

BIURO ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE
„ARCHBUD I”
ELŻBIETA KUCHARCZYK
97-400 BEŁCHATÓW ul. PABIANICKA 15
tel. 044/6328899

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY:
PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO W
BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA
GABINETY STOMATOLOGICZNE
z instalacją elektryczną, wod-kan, co, wentylacją
mechaniczną i klimatyzacją (kat. obiektu XIII)- dla potrzeb
Filii Instytutu Stomatologii Centralnego Szpitala
Klinicznego UM w Łodzi

LOKALIZACJA:

DZ. NR 360/2 OBR.14 BEŁCHATÓW
UL. ŚW. BARBARY 1

INWESTOR:

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY
UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI
ul. Pomorska 251
92-213 Łódź

OPRACOWAŁ:

architektura/konstrukcja: mgr inż. arch. ELŻBIETA KUCHARCZYK

architektura-sprawdzający: mgr inż. arch. TADEUSZ KĘDZIAK

konstrukcja-sprawdzający: inż. SŁAWOMIR NAJGIERALER

instalacje sanitarne: mgr inż. EDYTA PATRZYK

instalacje elektryczne: inż. MAREK WIRTEK

Elżbieta Kucharczyk
mgr inż. architekt

Upr. Nr GP.IV.7342/31/92
§2§4 ust. 1 i 2 §7 i §13 ust. 1 p. 1

mgr inż. Tadeusz Kędziaś
upr. JAN.V.8388 (1)88

ŁOIA LO-0313 ŁOIB nr 5660

mgr inż. Edyta Patrzyk
upr. bud. nr JAN.V.8388/24/89
ŁOD/BO/0533/02
mgr inż. Marek Wirtek
inżynier elektryk

97-400 Bełchatów, ul. E. Plater 35
tel. 601 28-27-99, tel-fax (044) 733-04-44
Upr.bud. GP.IV.7342/1/94
Upr.proj. GP.IV.7342/263/94

WRZESIEŃ 2019r

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

NAZWA:	STRONA
Strona tytułowa	1
Spis zawartości projektu	2
Opis do projektu przebudowy lokalu usługowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne	3-7
Oświadczenie projektanta	8
Informacja BIOZ	9-11
Opinia sanitarna	12
 ARCHITEKTURA:	
Rys. nr 1 -lokalizacja działki (1:100)	13
Rys. nr 2 -rzut przyziemia - inwentaryzacja (1:100)	14
Rys. nr 3 -rzut przyziemia (1:100)	15
Rys. nr 4 -zestawienie stolarki (1:100)	15a
 Uprawnienia	16-18
Ekspertyza techniczna	19-33
Wewnętrzna instalacja elektryczna	34-51
Wewnętrzne instalacje: wodociągowa, kanalizacyjna centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji	52-63

**OPIS DO PROJEKTU PRZEBUDOWY LOKALU
USŁUGOWEGO W BUDYNKU MIESZKALNYM
WIELORODZINNYM NA GABINETY
STOMATOLOGICZNE
DZ. NR 360/2 OBR.14 W BEŁCHATOWIE**

I. INWESTOR:

**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY
UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI
ul. Pomorska 251
92-213 Łódź**

II. OBIEKT:

Projektuje się przebudowę lokalu usługowego w poziomie parteru budynku mieszkalnego wielorodzinnego na gabinety stomatologiczne.

III. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- koncepcja inwestora
- mapa lokalizacyjna

IV. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI:

Budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany na osiedlu Binków. Teren jest w pełni uzbrojony oraz zagospodarowany w zieleń, dojścia i dojazdy. Działka zlokalizowana jest w terenach zabudowy wielorodzinnej i usługowej.

Miejsca postojowe jako ogólnodostępne na parkingach osiedlowych.

Teren zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej, posadowienie w prostych warunkach gruntowych.

Działka znajduje się w strefach:

- II klimatycznej
- I śniegowej
- I wiatrowej
- I gruntowej

Dane gruntowe:

- Działka nie znajduje się w terenie szkód górniczych.

V. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Z uwagi na zakres opracowania nie przewiduje się zmiany sposobu zagospodarowania działki.

VI. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I UKŁAD FUNKCJONALNY

Projektuje się przebudowę istniejącego lokalu usługowego zlokalizowanego w poziomie parteru budynku wielorodzinnego. Omawiany lokal usytuowany jest przy istniejącym gabinecie stomatologicznym.

Przebudowa ma na celu połączenia obu lokali z przeznaczeniem na gabinet stomatologiczny.

Przebudowa polegać będzie na częściowym wykonaniu ścianek działowych w celu utworzenia nowego układu funkcjonalnego.

W wyniku powyższych robót w części przebudowywanej wydzielono dwa gabinety stomatologiczne, recepcję z archiwum, sterylizatornię, pomieszczenie porządkowe (służące do przechowywania środków czystości, preparatów myjąco-dezynfekcyjnych, a także przygotowywania roztworów roboczych oraz mycia i dezynfekcji sprzętu stosowanego do utrzymania czystości), oraz komunikację łączącą dwa lokale. Poza tym w istniejącym gabinecie przewiduje się wygospodarowanie dodatkowego gabinetu w miejscu obecnie istniejącego wejścia oraz zmianę funkcji pomieszczenia socjalnego na szatnię pracowników oraz zmianą pomieszczenia sterylizatorni na pomieszczenie socjalne.

Poza tym przewiduje się remont polegający na wymianie stolarki okiennej, stolarki drzwiowej wewnętrznej, wykonanie nowych warstw posadzkowych i sufitów podwieszanych.

Dane dotyczące przebudowywanego lokalu usługowego:

- stan zatrudnienia - do 10 osób
- natężenie oświetleniem sztucznym- 300lx
- oświetlenie światłem naturalnym 1:8- spełniona norma
- wysokość lokalu: istniejąca 3,75m, po przebudowie 3,0m
- wentylacja – mechaniczna i klimatyzacja w części (wg projektu branżowego)
- Odpadki stałe gromadzone w pojemniki ZOM usytuowane w pobliżu bloku
- Odpady medyczne przechowywane w lodówce w części istniejącej gabinetu w pomieszczeniu na odpady/pom. porządkowym i odbierane przez firmę upoważnioną
- Lokal dostosowany dla potrzeb osób niepełnosprawnych z poziomu tarasu-komunikacji.

VII. DANE POWIERZCHNIOWE

Powierzchnia użytkowa:

- gabinet istniejący	134,71m ²
- przebudowa lokalu na gabinet	86,84m ²

	221,55m ²

VIII. WYKAZ POMIESZCZEŃ części przebudowywanej:

0,01 PRZEDSIONEK

Powierzchnia użytkowa: 3,74m²

Wykończenie: posadzka wyłożona płytkami ceramicznymi np. terakota, ściany malowane farbą emulsyjną.

Wypożenie: wycieraczka- mata gumowa.

0,02 KORYTARZ

Powierzchnia użytkowa: 27,94m²

Wykończenie: posadzka wyłożona płytkami ceramicznymi np. terakota, ściany malowane farbą emulsyjną. Na ścianie przy siedziskach wykonać pas ochronny z płyt pcv.

Wentylacja : mechaniczna

Wypożenie: krzesła.

0,03 REJESTRACJA

Powierzchnia użytkowa: 8,69m²

Wykończenie: posadzka wyłożona płytkami ceramicznymi np. terakota, ściany malowane farbą emulsyjną

Wentylacja : mechaniczna

Wypożenie: szafa na dokumenty, stanowisko do rejestracji, krzesło

0,04 GABINET IV

Powierzchnia użytkowa: 12,5m²

Wykończenie: posadzka wyłożona płytkami ceramicznymi, ściany malowane farbą emulsyjną. Przy umywalce przewidzieć fartuch ochronny z płytek ceramicznych

Wentylacja : mechaniczna

Wypożenie: fotel, unit, szafka z blatem roboczym, lampa bakteriobójcza, umywalka.

0,05 ARCHIWUM

Powierzchnia użytkowa: 6,74m²

Wykończenie: posadzka wyłożona płytkami ceramicznymi, ściany malowane farbą emulsyjną

Wentylacja : mechaniczna

Wypożenie: regały na dokumenty

0,06 SPREŻARKOWNIA

Powierzchnia użytkowa: 1,81m²

Wykończenie: posadzka wyłożona płytkami ceramicznymi, ściany malowane farbą emulsyjną

Wentylacja : mechaniczna

0,07 POM. PORZĄDKOWE

Powierzchnia użytkowa: 2,70m²

Wykończenie: posadzka wyłożona płytkami ceramicznymi, ściany na wysokość 2,0m wykładane płytkami ceramicznymi, powyżej ściany malowane farbą emulsyjną.

Wentylacja : mechaniczna

Wypożenie: umywalka, wanna porządkowa, szafka podręczna.

0,08 STERYLIZATORNIA

Powierzchnia użytkowa: 9,34m²

Wykończenie: posadzka wyłożona płytkami ceramicznymi, ściany malowane farbą emulsyjną. Przy umywalce i zlewie przewidzieć fartuch ochronny z płytek ceramicznych

Wentylacja : mechaniczna

Wypożenie: blat brudny, zlew, zgrzewarka, autoklaw, blat czysty, umywalka, lampa bakteriobójcza.

0,09 GABINET V

Powierzchnia użytkowa: 13,38 m²

Wykończenie: posadzka wyłożona płytkami ceramicznymi, ściany malowane farbą emulsyjną. Przy umywalce przewidzieć fartuch ochronny z płytek ceramicznych

Wentylacja : mechaniczna

Wypożenie: fotel, unit, szafka z blatem roboczym, lampa bakteriobójcza, umywalka.

IX. DANE MATERIAŁOWE

1 ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Przebudowę ścianek działowych gr. 10cm wykonać z płyt gips-karton na profilach metalowych, uzupełnione wełną mineralną.

2 POSADZKI

Projektuje się demontaż istniejących posadzek z lastryka i wykonanie nowych wg warstw na przekroju pionowym.

Posadzki układane płytkami gresowymi(nienasiąkliwe, łatwozmywalne, trudnościieralne, nie śliskie). Połączenie ścian z podłogami wykonane w sposób bezszczerlinowy np. cokół umożliwiający jego mycie i dezynfekcję.

W pomieszczeniu wiatrołapu wykonać wpust w posadzce na gł. 2,2cm w celu umieszczenia wycieraczki- maty gumowej o wymiarach 100/150 cm.

3 TYNKI I WYKŁADZINY

W pomieszczeniu porządkowym i sterylizatorni ściany układane płytkami ceramicznymi do wys. min. 2,0m od poziomu posadzki.

Przy umywalkach w gabinetach wykonać fartuch ochronny z płytek ceramicznych o wym.~ 1,5×1,5m (okładzinę dostosować do wymiaru płytek)

W pozostałej części lokalu ściany malowane farbą emulsyjną.

W poczekalni na ścianie przy siedziskach wykonać pas ochronny z płyt pcv.

4 SUFIT PODWIESZANY

Projektuje się demontaż istniejącego sufitu podwieszanego i wykonanie nowego z płyt mineralnych na systemowych profilach .

5 NADPROŻA

Nad przebudowywanymi otworami drzwiowymi zastosować prefabrykowane belki sprężone o długości dostosowanej odpowiednio do szerokości otworu drzwiowego.

6 PODCIĄG

Przed przystąpieniem do wyburzenia otworu drzwiowego łączącego oba lokale należy wykuć bruzdę w ścianie działowej- nośnej i wbetonować belkę stalową - dwuteownik 200. Belkę nadprożową obłożyć siatką i otynkować. Analogicznie wykonać montaż belki po drugiej stronie ściany.

Belki oprzeć min. 15cm na istniejących ścianach.
Wyburzenie wykonać metodą cięcia.

7 STOLARKA

Projektuje się demontaż istniejącej stolarki wewnętrznej drzwiowej i montaż nowej w istniejących i przebudowanych otworach.
Istniejącą stolarkę okienną i drzwiową usytuowaną w ścianie elewacji zachodniej należy zdemontować i wykonać nową wg projektu.
Drzwi wewnętrzne jako typowe- płytowe.

8 OKRATOWANIA OKIENNE

Istniejące okratowania okienne wyczyścić z istniejącej farby i wykonać nową powłokę malarską- ochronną.
W miejscu wymiany zewnętrznej stolarki drzwiowej na okno o wym. 90/190cm wykonać okratowanie stalowe w nawiązaniu do istniejących okratowań na elewacji.

9 UWAGI KOŃCOWE

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

VII DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY BUDOWLANE.

W efekcie założonego programu użytkowego lokalu przeznaczonego na gabinet stomatologiczny zanieczyszczenia pyłowe i zapachowe oraz emisje hałasu, wibracji i promieniowania nie występują.
Charakter , program użytkowy, wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię zieleni, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

IX KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Budynek został zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej- posadowiony w prostych warunkach gruntowych.

Sprawdzający
w specjalności konstrukcyjnej
inż. Sławomir Najgebauer
upr. bud. nr UAN.V.8388/24/89
ŁO/80/0938/02

Opracował:

Elżbieta Kucharczyk
mgr inż. architekt

Upr. Nr GP IV 7342/31/92
§2§4 ust. 1 i 2 §7 i §13 ust. 1p. 1

PROJEKTANT
inż. Józef Kędziak
upr. bud. nr UAN.V.8388 (1)88
0-0313 ŁOIB nr 5660

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r- Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami

Oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany przebudowy lokalu usługowego na gabinety stomatologiczne w budynku wielorodzinnym w Bełchatowie dz. nr 360/2 obr. 14 dla: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Elżbieta Kucharczyk
mgr inż. architekt

Upr. Nr GP IV 7342/31/92
§2§4 ust. 1 i 2 §7 i §13 ust. 1p. 1

Sprawdzający
w specjalności konstrukcyjnej

inż. Sławomir Najgebauer
upr. bud. nr UAN.V.8388/24/89
ŁOD/BO/0933/02

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Józef Kędziak
-upr. UAN.V.8388 (1)88
ŁOIA LO/0313 ŁOIB nr 5660

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE
„ARCHBUD I”
ELŻBIETA KUCHARCZYK
97-400 BEŁCHATÓW ul. PABIANICKA 15
BIURO ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

**PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO W
BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA
GABINETY STOMATOLOGICZNE
z instalacją elektryczną, wod-kan, co, wentylacją
mechaniczną i klimatyzacją
W BEŁCHATOWIE
PRZY UL. ŚW. BARBARY 1
NA DZ. NR 360/2 OBR.14**

INWESTOR:

**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY
UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI**

ul. Pomorska 251
92-213 Łódź

Sprawdzający
w specjalności konstrukcyjnej

inż. Sławomir Najgebauer
upr. bud. nr UAN.V.8386/24/89
ŁOD/B0/0933/02

Elżbieta Kucharczyk
mgr inż. architekt

Upr. Nr GP IV 7342/31/92

Projektant: mgr inż. arch. **ELŻBIETA KUCHARCZYK**

Upr. Nr. GP IV 7342/31/92

wrzesień 2019r

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Niniejszą informację opracowano na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia(DZ. U. z dnia 10 lipca 2003r)

II. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI:

Zakres robót obejmuje wykonanie metodą tradycyjną prac ziemnych, budowlano- montażowych związanych z przebudową lokalu usługowego na gabinety stomatologiczne.

III. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka zabudowana budynkiem wielorodzinnym, w pełni uzbrojona oraz zagospodarowana w wewnętrzny układ komunikacyjny.

IV. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Uznano, że na zagospodarowywanym terenie nie występują żadne elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

V. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Uznano, że podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w rozumieniu cytowanego w poz. 3.4.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury.

Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m a w szczególności

-wykonywanie więźby dachowej, ołacenie dachu, krycie dachówką, wykonywanie obróbek blacharskich- niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu

-wznoszenie ścian -niebezpieczeństwo upadku z rusztowań

-wykonywanie stropów- niebezpieczeństwo upadku z rusztowań

-wykonywanie elewacji- niebezpieczeństwo upadku z rusztowań

Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1.5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości ponad 3,0m

-wykonywanie fundamentów - niebezpieczeństwo przysypania ziemią

-wykonywanie ścian piwnic(dla budynków z podpiwniczeniem)- niebezpieczeństwo przysypania ziemią

Wykonywanie prac z udziałem dźwigu

- niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu

VI. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Nie przewiduje się występowania robót szczególnie niebezpiecznych. Poszczególne grupy pracowników, które zatrudnione będą na budowie muszą odbyć instruktaż na stanowisku pracy ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń występujących przy robotach ziemnych oraz pracach budowlanych na wysokości. Instruktaż winien zawierać informację o konieczności stosowania odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej, o zasadach postępowania w przypadku zagrożenia ścisłej współpracy z wyznaczonymi w tym celu osobami do bezpośredniego nadzoru. Ze względu na nieliczne zatrudnienie przy realizacji poszczególnych etapów budowy, osobą wyznaczoną do przeprowadzenia instruktażu i bezpośredniego nadzoru jest -w przypadku wykonywania robót przez firmę wykonawczą jej właściciel - w przypadku zatrudnienia pojedynczych pracowników kierownik budowy poza szkoleniem podstawowym, nie przewiduje się dodatkowego szkolenia specjalistycznego pracowników.

VII ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

Kierownik budowy zobowiązany jest opracować Plan BIOZ w przypadku szczególnego zagrożenia pracowników.

Teren budowy winien być ogrodzony, oznakowany i oznakowany tablicami ostrzegawczymi stosownie do realizowanego etapu budowy i występującego w tym czasie zagrożenia np. :

- roboty ziemne- "UWAGA! GŁĘBOKIE WYKOPY"
- roboty murowe- "UWAGA ! ROBOTY NA RUSZTOWANIU"
- cały cykl budowy- "TEREN BUDOWY NIEUPOWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY"

VIII WNIOSKI KOŃCOWE

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (DZ. U. z dnia 10 lipca 2003r) rozpatrywany obiekt nie wymaga sporządzenia Planu BIOZ.

Opracował:

Elżbieta Kucharczyk
mgr inż. architekt

Upr. Nr GP IV 7342/31/92
§2§4 ust. 1 i 2 §7 i 812

Sprawdzający
w specjalności konstrukcyjnej
inż. Sławomir Nagiebauer
upr. bud. nr UAN.V.8388/24/89
ŁOD/80/0733/02

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Zdzisław Kędziak
upr. UAN.V.8388 (1)88
ŁOIA/LO-0313 ŁOIB nr 5660

Nasz znak: PPIS-ZNS-442/34/19

Bełchatów dn. 06.11.2019 r.

Pani Elżbieta Kucharczyk
prowadząca działalność gospodarczą pn.:
Biuro Architektoniczno – Budowlane „ARCHBUD I”
Elżbieta Kucharczyk
ul. Pabianicka 15
97-400 Bełchatów

Opinia Sanitarna

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bełchatowie działając na podstawie art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 59), po zapoznaniu się z projektem budowlanego pt. „Projekt przebudowy lokalu usługowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne z instalacją elektryczną, wod-kan, co, wentylacją mechaniczną i klimatyzacją (kat. obiektu XIII) – dla potrzeb Filii Instytutu Stomatologii Centralnego Szpitala Klinicznego UM w Łodzi, dz. nr ewid. 360/2 obr. 14 Bełchatów, ul. Św. Barbary 1”, uzgadnia w/w projekt bez uwag.

Niniejsza opinia jest ważna pod warunkiem dołączenia do niej kopii projektu, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bełchatowie.

Załączniki: 4 egz. projektu.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W BEŁCHATOWIE

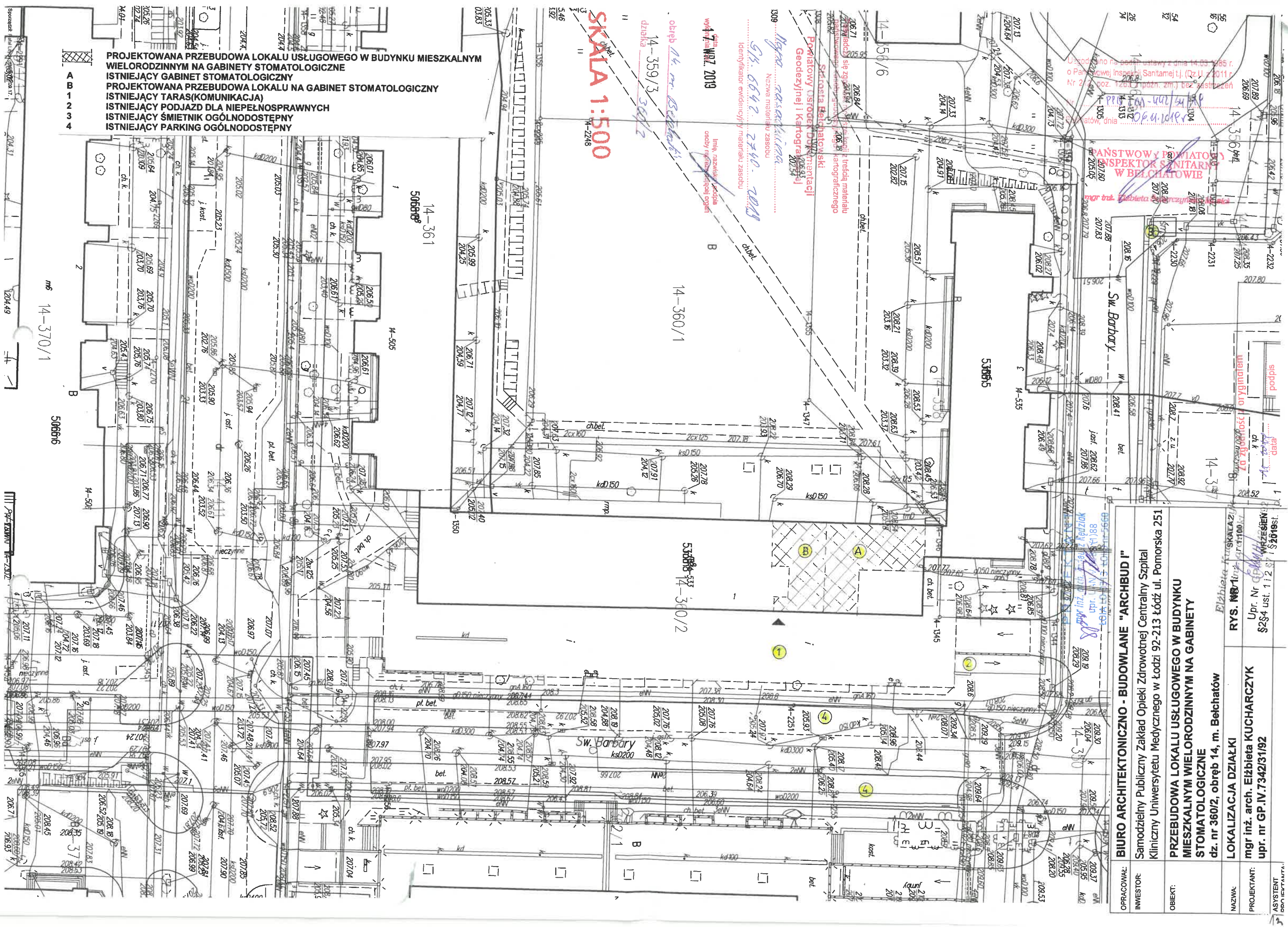
mgr inż. Elżbieta Świerczyńska-Musiało

Otrzymują:

1. Adresat + zwrot załączników

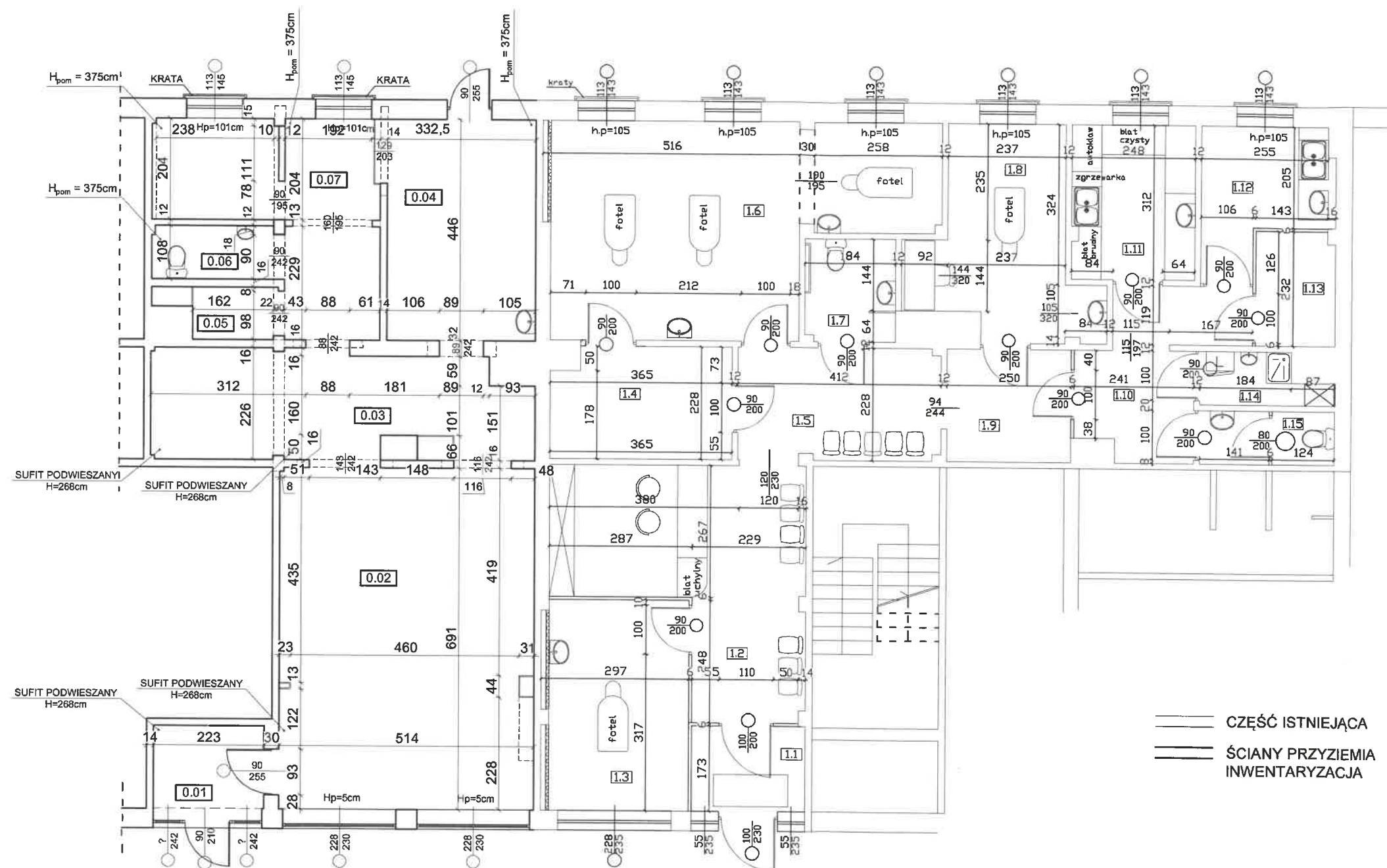
Do wiadomości:

1. a/a



OPRACOWAŁ:	BIURO ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE "ARCHBUD I"		
INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi 92-213 Łódź ul. Pomorska 251		
OBIEKT:	PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA GABINETY STOMATOLOGICZNE dz. nr 360/2, obręb 14, m. Bełchatów		
NAZWA:	LOKALIZACJA DZIAŁKI	RYS. NR 1	<i>Elżbieta Kucharczyk</i> inż. arch. 100%
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Elżbieta KUCHARCZYK upr. nr GP.IV.7342/31/92	Upr. Nr	<i>Elżbieta Kucharczyk</i> WZDZIAŁ \$2\$4 ust. 1 i 2 § 7 i \$2019st.
ASYSTENT PROJEKTANTA:			

OPRACOWAŁ:	BIURO ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE "ARCHBUD I"		
INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi 92-213 Łódź ul. Pomorska 251		
OBIEKT:	PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA GABINETY STOMATOLOGICZNE dz. nr 360/2, obręb 14, m. Bełchatów		
NAZWA:	LOKALIZACJA DZIAŁKI	RYS. NR 1	<i>Elżbieta Kucharczyk</i> inż. arch. 100%
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Elżbieta KUCHARCZYK upr. nr GP.IV.7342/31/92	Upr. Nr	<i>Elżbieta Kucharczyk</i> WZDZIAŁ \$2\$4 ust. 1 i 2 § 7 i \$2019st.
ASYSTENT PROJEKTANTA:			



— CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA
 — ŚCIANY PRZYZIEMIA INWENTARYZACJA

PRZYZIEMIE CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA			
NR	POMIESZ.	POW.	POSADZ.
1.1	WIATROLAP	3,96m ²	terak.
1.2	POCZEKALNIA/RECEPCJA	19,51m ²	terak.
1.3	GABINET I	12,00m ²	tarket
1.4	GABINET RADIOWIZJOGRAFU	8,01m ²	terak.
1.5	POCZEKALNIA	9,29m ²	terak.
1.6	GABINET II	28,03m ²	tarket
1.7	WC	3,80m ²	terak.
1.8	GABINET III	12,35m ²	tarket
1.9	KOMUNIKACJA	5,70m ²	terak.
1.10	KOMUNIKACJA	8,58m ²	terak.
1.11	STYRYLIZATORNIA	7,70m ²	terak.
1.12	POM.SOCJALNE	6,66m ²	terak.
1.13	SPRĘŻARKOWNIA	3,65m ²	terak.
1.14	POM. NA ODPADY POM.PORZĄDKOWE	2,38m ²	terak.
1.15	WC dla PERSONELU	2,86m ²	terak.
RAZEM:		134,48m ²	

PRZYZIEMIE INWENTARYZACJA			
NR	POMIESZ.	POW.[m ²]	POSADZ.
0.01	PRZEDSIONEK	4,62	terak.
0.02	POMIESZCZENIE USŁUGOWE	35,34	terak.
0.03	KOMUNIKACJA	20,11	terak.
0.04	MAGAZYN	13,38	terak.
0.05	W.C.	1,81	terak.
0.06	W.C.	2,64	terak.
0.07	MAGAZYN	9,02	terak.
RAZEM:		86.92	

UWAGA:
 Wymiary sprawdzać i korygować na budowie.

OPRACOWAŁ:	BIURO ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE "ARCHBUD I"		
INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi 92-213 Łódź ul. Pomorska 251		
OBIEKT:	PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA GABINETY STOMATOLOGICZNE dz. nr 360/2, obręb 14, m. Bełchatów		
NAZWA:	RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Elżbieta KUCHARCZYK upr. nr GP.IV.7342/31/92		
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. arch. Tadeusz Kędziak upr. nr GP.IV.7342/31/92		
RYS. NR 2		SKALA 1:100	WRZESIEŃ 2019

ŁOJA 10-0313 ŁOIB nr 5660

Uzgodniono na podst. ustawy z dnia 14.03.1985 r.
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej tj. (Dz.U. z 2011 r.
Nr 212, poz. 1263 z późn. zm.) bez zastrzeżeń

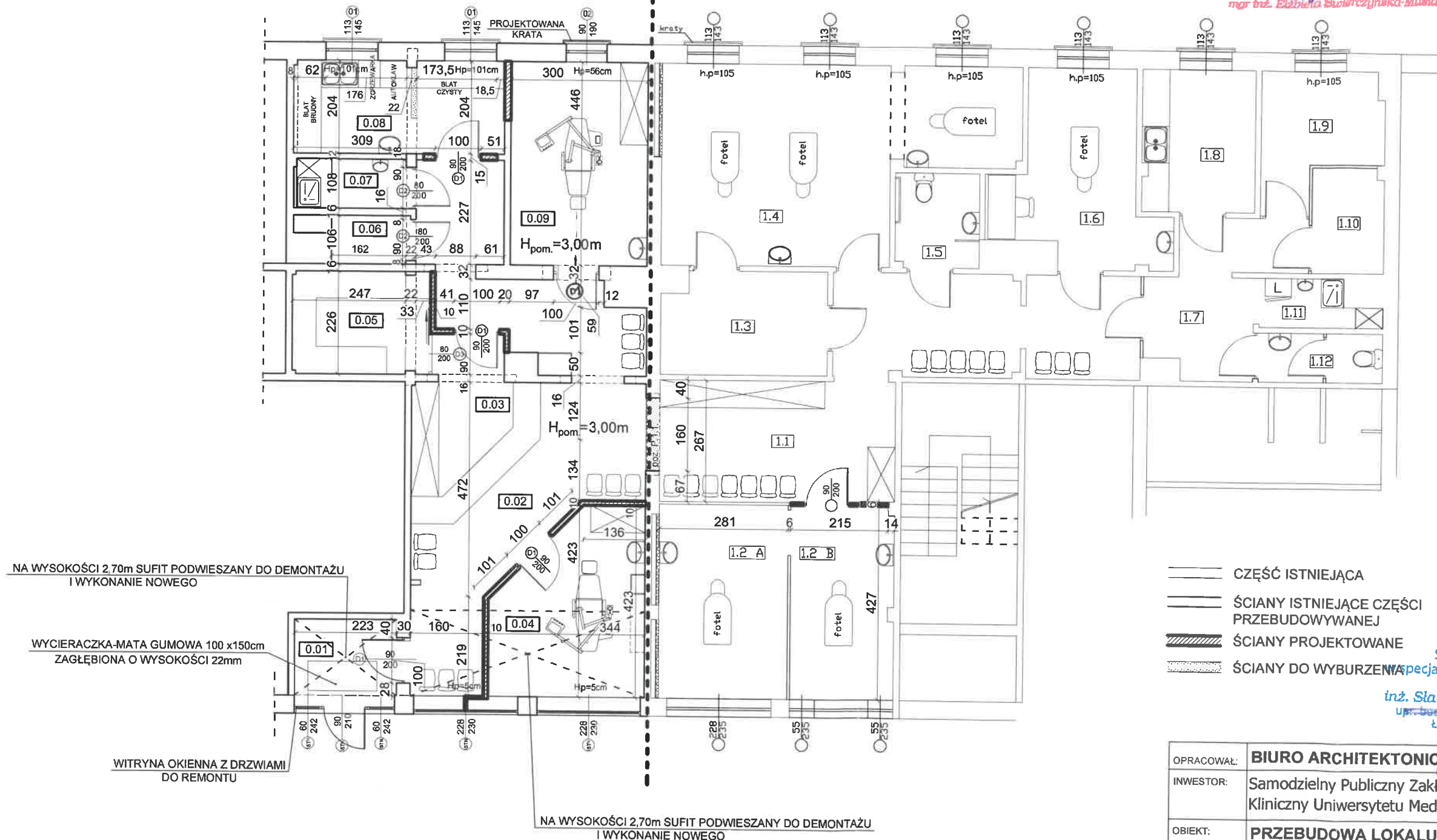
Nr PRS-442/64/1P
Bełchatów, dnia 06.11.2019r

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W BEŁCHATOWIE

mgr inż. Elżbieta Świerczyńska-Musiel

PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA LOKALU
USŁUGOWEGO NA GABINETY STOMATOLOGICZNE

ISTNIEJĄCE GABINETY STOMATOLOGICZNE



PRZYZIEMIE CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA			
NR	POMIESZ.	POW.	POSADZ.
1.1	KOMUNIKACJA	29,01	terak.
1.2 A	GABINET I CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA	11,99m ²	terak.
1.2 B	GABINET I CZĘŚĆ PROJEKTOWANA	9,69m ²	terak.
1.3	GABINET RADIOWIZJOGRAFU	8,01m ²	terak.
1.4	GABINET II	28,03m ²	tarket
1.5	WC	3,80m ²	terak.
1.6	GABINET III	12,35m ²	tarket
1.7	KOMUNIKACJA	8,58m ²	terak.
1.8	POM. SOCJALNE	7,70m ²	terak.
1.9	SZATNIA PRACOWNIKÓW	6,66m ²	terak.
1.10	SPRĘŻARKOWNIA	3,65m ²	terak.
1.11	POM. NA ODPADY POM. PORZĄDKOWE	2,38m ²	terak.
1.12	WC dla PERSONELU	2,86m ²	terak.
RAZEM:		134,71m ²	

PRZYZIEMIE CZĘŚĆ PRZEBUDOWYWANA			
NR	POMIESZ.	POW.[m ²]	POSADZ.
0.01	PRZEDSIONEK	3,74	terak.
0.02	KOMUNIKACJA	27,94	terak.
0.03	REJESTRACJA	8,69	terak.
0.04	GABINET IV	12,50	terak.
0.05	ARCHIWUM	6,74	terak.
0.06	SPRĘŻARKOWNIA	1,81	terak.
0.07	POM. PORZĄDKOWE	2,70	terak.
0.08	STERYLIZATORNIA	9,34	terak.
0.09	GABINET V	13,38	terak.
RAZEM:		86,84	

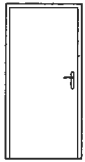

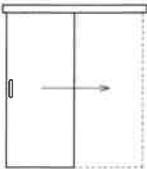
- CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE CZĘŚCI PRZEBUDOWYWANEJ
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA

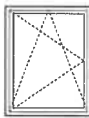
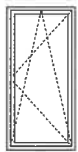
Sprawdzający
inż. Sławomir Majgierbauer
upr. bud. nr UAN/5338/24/89
ŁÓDŹ/HQ/0933/02

UWAGA:
Wymiary sprawdzać
i korygować na budowie.

OPRACOWAŁ:	BIURO ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE "ARCHBUD I"		
INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi 92-213 Łódź ul. Pomorska 251		
OBIEKT:	PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA GABINETY STOMATOLOGICZNE dz. nr 360/2, obręb 14, m. Bełchatów		
NAZWA:	RZUT PRZYZIEMIA	RYŚ NR 3	SKALA 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Elżbieta KUCHARCZYK upr. nr GP.IV.7342/31/92	mgr inż. arch. Elżbieta KUCHARCZYK upr. nr GP.IV.7342/31/92	WRZESIEŃ 2019 r. 1 p. 1
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. arch. Elżbieta KUCHARCZYK upr. nr GP.IV.7342/31/92		

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Elżbieta KUCHARCZYK
upr. V.AN.5388 (1)88
ŁÓDŹ LO-0313 ŁÓDŹ nr 5660

DRZWI	D1 90x200		D2 80x200		D3 80x200	
SCHEMAT	 DRZWI PŁYGINOWE		 DRZWI ŁAZIENKOWE		 DRZWI PRZESUWNE	
SZEROKOŚĆ OTWORU	1000 mm		900 mm		900 mm	
WYSOKOŚĆ OTWORU	2050 mm		2050 mm		2050 mm	
SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNICY	980 mm		880 mm		880 mm	
WYSOKOŚĆ OŚCIEŻNICY	2030 mm		2030 mm		2030 mm	
ILOŚĆ	LEWE - 3	PRAWE - 2	LEWE - 1	PRAWE - 1	LEWE - 1	PRAWE - 0

OKNA	O1 113x145	O2 90x190
SCHEMAT	 OKNO ZEWNĘTRZNE	 OKNO ZEWNĘTRZNE
SZEROKOŚĆ OTWORU	1130 mm	900mm
WYSOKOŚĆ OTWORU	1450 mm	1900 mm
SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNICY	1080 mm	850 mm
WYSOKOŚĆ OŚCIEŻNICY	1400 mm	1850 mm
ILOŚĆ	2	1

Sprawdzający
w specjalności konstrukcyjnej
inż. Sławomir Najgebauer
upr. bud. nr UAN.V.3388/24/89
ŁÓDŹ/B070933/02

UWAGA:
Wymiary sprawdzać
i korygować na budowie.

OPRACOWAŁ:	BIURO ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE "ARCHBUD I"		
INWESTOR:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi 92-213 Łódź ul. Pomorska 251		
OBIEKT:	PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA GABINETY STOMATOLOGICZNE dz. nr 360/2, obręb 14, m. Bełchatów		
NAZWA:	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	RYS. NR 4	SKALA 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Elżbieta KUCHARCZYK upr. nr GP.IV.7342/31/92	Elżbieta Kucharczyk mgr inż. architekt	WRZESIEŃ 2019
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. arch. Jolanta Kędzia upr. UAN.V.3388 (1)88 ŁA LO-0313 ŁOHB nr 56		

Up. Nr GP IV 7342/31/92
§2§4 ust. 1 i 2 §7 i §13 ust. 1 p. 1



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Elżbieta Helena Kucharczyk

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GP.IV.7342(31)92**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0320**.

Członek czynny od: 02-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-05-2019 r. Łódź.

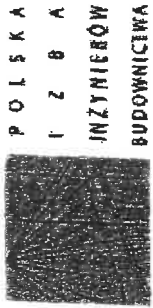
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0320-9113-C887-993A-B1AF

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie
o miejscu weryfikacyjnym:

ŁÓD-RA1-JC5-RQF *

Pan Tadeusz KĘDZIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/5650/03
adres zamieszkania Wygliszów m. Wygliszów 25A, 97-425 Żelów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
uprawnienia do odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-10-01 do 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-24 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa



Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tadeusz Kędziak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN.V.8388(1)88**,
jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **LO-0313**.

Członek czynny od: 05-04-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-04-2019 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informacyjnym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0313-A229-FB73-271A-7AD3

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



RESPEKT

**BIURO PROJEKTÓW I USŁUG
INWESTYCYJNO-BUDOWLANYCH**

97-400 Bełchatów ul. Korczaka 4

tel. 603 754 809

www: <http://www.respekt.of.pl>

slawomir@najgiebauer.com

EKSPERTYZA TECHNICZNA

Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny z częścią usługową w parterze
Temat	Przebudowa lokalu usługowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne
Kategoria obiektu	XIII
Adres inwestycji	Ul. Św. Barbary 1, 97-400 Bełchatów Dz. nr ewid. 360/2, obręb 0014, jedn. ewid. 100101_1
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi Ul. Pomorska 25, 92-213 Łódź
Zawartość	Opis techniczny Załączniki graficzne

Szczegółowy spis zawartości znajduje się na kolejnej stronie

Branża	Projektant	Podpis
Budowlana	inż. Sławomir Najgiebauer Nr upr.: ŁOD/BO/0933/02	

PROJEKTANT
specjalności architektoniczno-konstrukcyjne;
inż. SŁAWOMIR NAJGIEBAUER
upr. bud. nr UAN.V.8388/24/89

Bełchatów, Wrzesień 2019

Zawartość opracowania

OPIS TECHNICZNY 3

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES EKSPERTYZY 4

2. PODSTAWA FORMALNA WYKONANIA EKSPERTYZY 4

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW BĘDĄCYCH PODSTAWĄ OPRACOWANIA..... 4

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO PRZEDMIOTU OPRACOWANIA..... 5

5. ANALIZA STANU TECHNICZNEGO ELEMENTÓW BUDYNKU 6

6. WYNIKI PRZEPROWADZONYCH BADAŃ 7

7. ZAKRES ROBÓT ADAPTACYJNYCH 8

8. WNIOSKI I ZALECENIA 8

ZAŁĄCZNIKI..... 9

OPIS TECHNICZNY

Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny z częścią usługową w parterze
Temat	Przebudowa lokalu usługowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne
Kategoria obiektu	XIII
Adres inwestycji	Ul. Św. Barbary 1, 97-400 Bełchatów Dz. nr ewid. 360/2, obręb 0014, jedn. ewid. 100101_1
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi Ul. Pomorska 25, 92-213 Łódź

Opis techniczny

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES EKSPERTYZY

1.1. Przedmiot ekspertyzy

Przedmiotem ekspertyzy jest lokal usługowy – gabinet stomatologiczny zlokalizowany w budynku mieszkalnym wielorodzinnym z częścią usługową w parterze.

Adres: Ul. Św. Barbary 1, 97-400 Bełchatów

Dz. nr ewid.: 360/2, **obręb:** 0014, **jedn. ewid.:** 100101_1

1.2. Cel ekspertyzy

Celem ekspertyzy jest sprawdzenie nośności konstrukcji budynku oraz ocena zużycia elementów wykończeniowych lokalu usługowego objętego opracowaniem.

1.3. Zakres ekspertyzy

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- sporządzenie inwentaryzacji budynku w zakresie niezbędnym do wykonania ekspertyzy,
- opis stanu istniejącego elementów konstrukcyjnych budynku,
- ustalenie aktualnego stanu technicznego budynku wraz z opisem występujących nieprawidłowości,
- ogólna ocena stanu technicznego budynku,
- analiza bezpieczeństwa konstrukcji budynku,
- podanie zakresu docelowych robót remontowych,
- wnioski i zalecenia.

2. PODSTAWA FORMALNA WYKONANIA EKSPERTYZY

Podstawą opracowania ekspertyzy technicznej jest umowa z Inwestorem.

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, ul. Pomorska 25, 92-213 Łódź

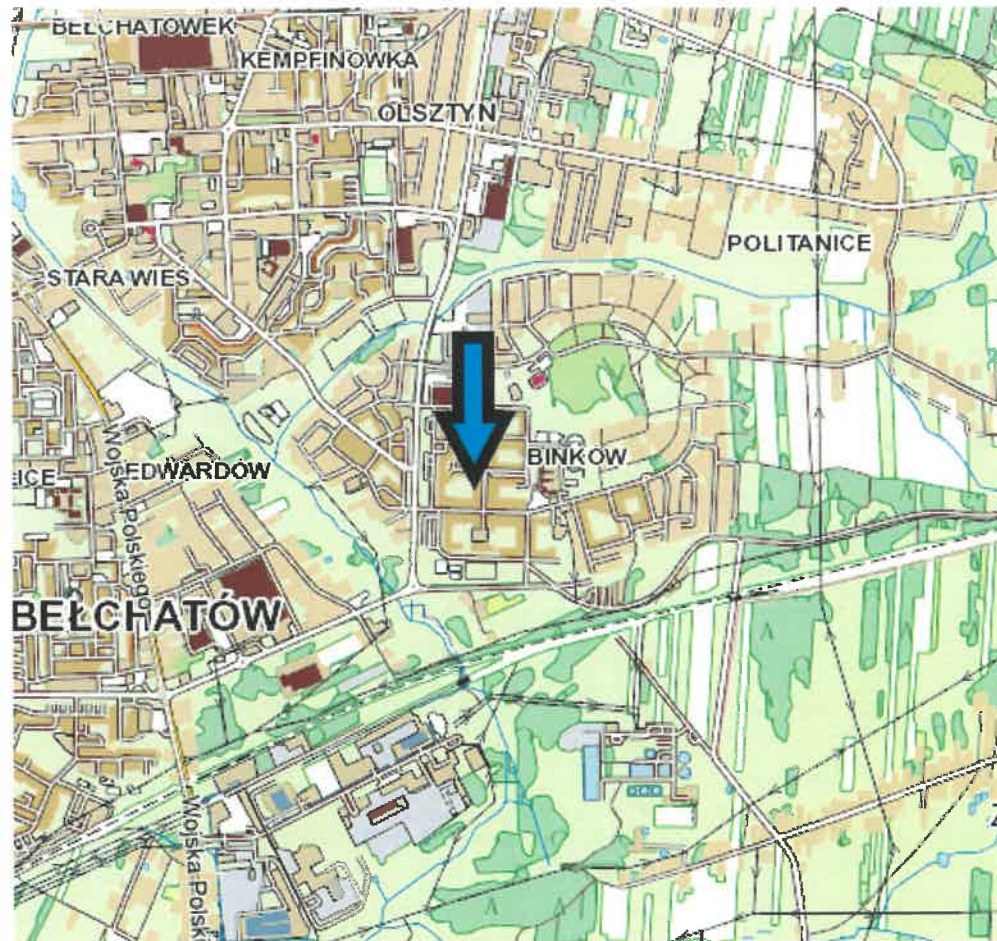
3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW BĘDĄCYCH PODSTAWĄ OPRACOWANIA

- Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora
- Wizja lokalna
- Dokumentacja archiwalna budynku
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy
- Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994r. (Dz. U. 2018 poz. 1202)

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO PRZEDMIOTU OPRACOWANIA

4.1. Położenie obiektu

Budynek zlokalizowany jest przy ulicy Św. Barbary 1 w Bełchatowie.



Rys. 1 Lokalizacja budynku

Budynek nie jest objęty ochroną konserwatorską, ani nie jest wpisany do rejestru zabytków.

4.2. Charakterystyka ogólna

Budynek mieszkalny, wielorodzinny, 9-kondygnacyjny (8 nadziemnych i 1 podziemna), wielobryłowy. Budynek został zaprojektowany i wykonany w technologii OWT85Ł – technologii prefabrykatów żelbetowych. Rok zakończenia budowy – 1991.

4.3. Parametry techniczne budynku

Powierzchnia zabudowy: 1206m²

Ilość kondygnacji: 8+1

Powierzchnia użytkowa: 6042.90 m²

4.4. Wyposażenie w instalacje

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- wodno-kanalizacyjna,
- ogrzewanie CO – ciepło sieciowe,
- elektryczna,
- teletechniczna.

5. ANALIZA STANU TECHNICZNEGO ELEMENTÓW BUDYNKU

5.1. Kryteria ogólne oceny i klasyfikacji technicznej stanu elementów budynku

Klasyfikacja stanu technicznego	Procent zużycia elementu	Kryterium oceny elementu
DOBRY	0%÷15%	Element budynku, lub rodzaj konstrukcji, wykończenia, wyposażenia, jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom norm.
ZADOWALAJĄCY	16%÷30%	Element budynku utrzymywany jest należycie. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji, impregnacji.
ŚREDNI	31%÷50%	W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu. Celowy jest przeprowadzenie naprawy bieżącej.
ZŁY	51%÷70%	W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia, ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Celowe jest wykonanie naprawy głównej o charakterze odtworzeniowym.
AWARYJNY	Ponad 70%	W elementach budynku występują duże uszkodzenia i ubytki, które zagrażają dalszemu użytkowaniu. Zahamowanie zagrożenia wymaga rozbiórki i wykonania nowego elementu. W uzasadnionych wypadkach zahamowanie zagrożenia może nastąpić w drodze remontu kapitalnego w bardzo dużym zakresie.

5.2. Fundamenty i posadzki na gruncie

Odkrywka fundamentów nie została przeprowadzona. Budynek posadowiony na gruntach rodzimych i ławach żelbetowych.

Nie stwierdzono nierównomiernego osiadania fundamentów i nie stwierdzono pęknięć ścian przyziemia mających negatywny wpływ na bezpieczeństwo konstrukcji budynku.

Nie stwierdzono również zawilgocenia, jak również ubytków posadzek, ani ścian kondygnacji parterowej.

Stan techniczny fundamentów i posadzek na gruncie ocenia się jako dobry.

5.3. Ściany

Układ konstrukcyjny budynku stanowią prefabrykowane ściany żelbetowe o grubościach 20cm (ściany zewnętrzne), 15cm (ściany wewnętrzne) 24cm (ściany szczytowe), – ściany typowe wg systemu OWT.

Dodatkowe ściany działowe wymurowane są z cegły pełnej o grubościach od 6 do 14cm.

Tynki i okładziny nie wykazują oznak zmęczenia lub deformacji konstrukcji ścian.

Stan techniczny ścian ocenia się jako dobry.

5.4. Stropy

Stropy wykonane są jako żelbetowe, prefabrykowane o gr. 16cm.

Po wykonaniu lokalnych odkrywek nie stwierdzono ubytków ani znaczących zarysowań stropów. Nie stwierdzono również ugięć mogących świadczyć o nieprawidłowej pracy elementów.

Stan techniczny stropów ocenia się jako dobry.

5.5. Stolarka okienna i drzwiowa

W obiekcie zamontowana jest stolarka PVC.

Nie stwierdzono odbarwień i odprysków farby ani uszkodzeń mechanicznych ościeżnic oraz skrzydeł okien i drzwi.

Stan techniczny stolarki okiennej i drzwiowej określa się jako dobry.

6. WYNIKI PRZEPROWADZONYCH BADAŃ

Wyniki badań zostały podsumowane w poniższej tabeli:

Element budynku	Stan techniczny
Fundament	Dobry
Posadzki	Dobry
Ściany	Dobry
Stropy	Dobry
Stolarka okienna i drzwiowa	Dobry

7. ZAKRES ROBÓT ADAPTACYJNYCH

Planuje się przeprowadzenie następujących prac ogólnobudowlanych:

1. Wykonanie nadproża w lokalizacji planowanego otworu, nadproże stalowe 2IPE200 skręcane śrubami, długość nadproża L=270cm
2. Wykucie otworu w ścianie nośnej metodą cięcia, otwór o wymiarach 160 x 250cm (szer. x wys.), z pozostawieniem filarków po obu stronach przejścia o długości 40cm
3. Wykonanie ścian działowych w technologii GK – gr. ściany 10cm
4. Wykonanie prac wykończeniowych ścian – tynkowanie, malowanie.

8. WNIOSKI I ZALECENIA

Dopuszcza się wykonanie prac adaptacyjnych wskazanych w punkcie 7.

Po wykonaniu prac adaptacyjnych należy naprawić ubytki w ścianach, sufitach i posadzkach ciągów komunikacyjnych lub innych lokali, które powstały na skutek ich przeprowadzenia.

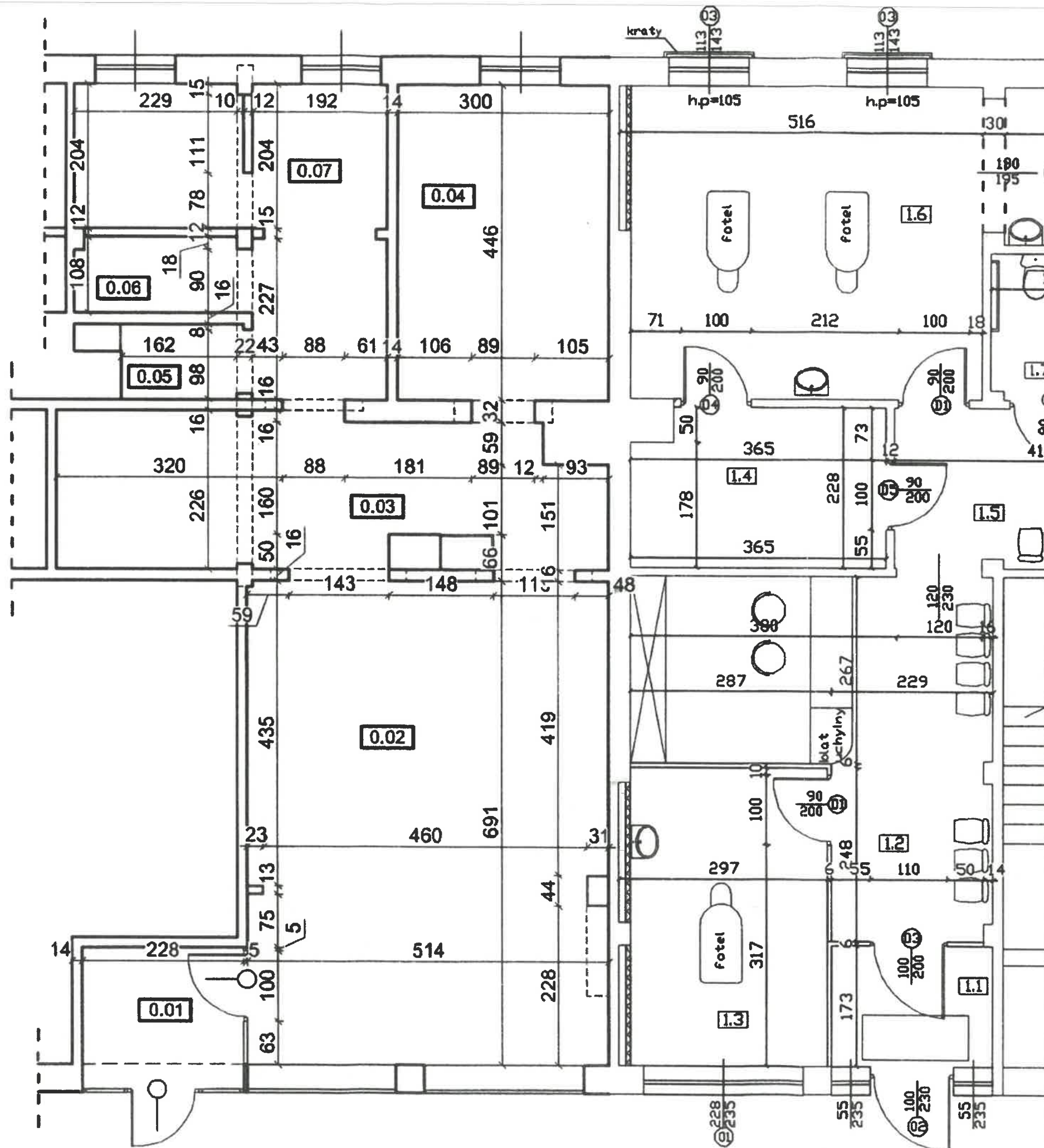
Po wykonaniu wyróżnionych prac budynek zachowa warunki statyki obiektu gwarantując bezpieczeństwo ludzi i mienia.

Adaptacja nie zmieni istniejącego układu rozwiązań konstrukcyjnych. Budynek będzie można eksploatować zgodnie z przeznaczeniem.

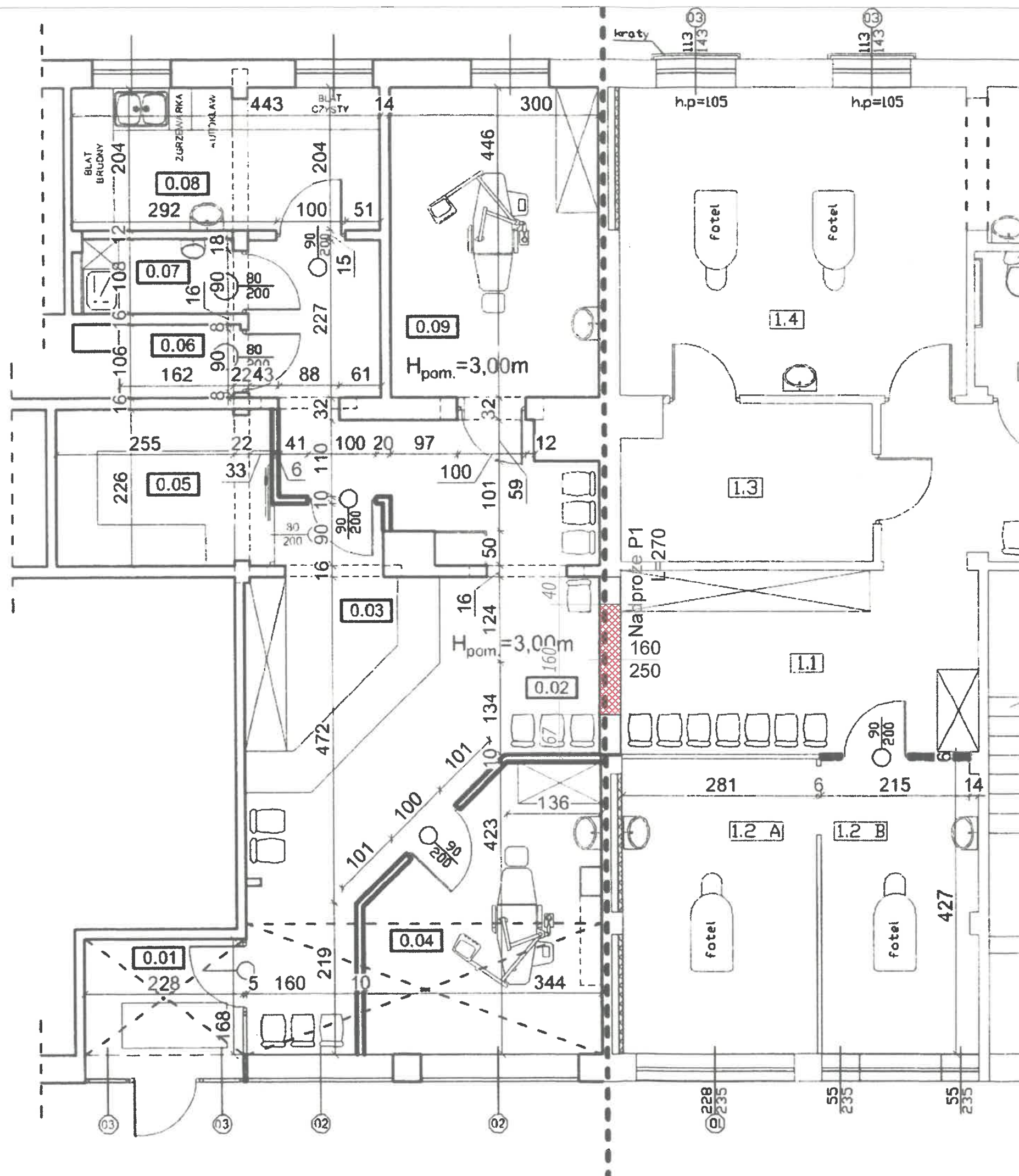
Ekspertyzę techniczną opracował:

Branża	Projektant	Podpis
Budowlana	inż. Sławomir Najgiebauer Nr upr.: ŁOD/BO/0933/02	

ZAŁĄCZNIKI

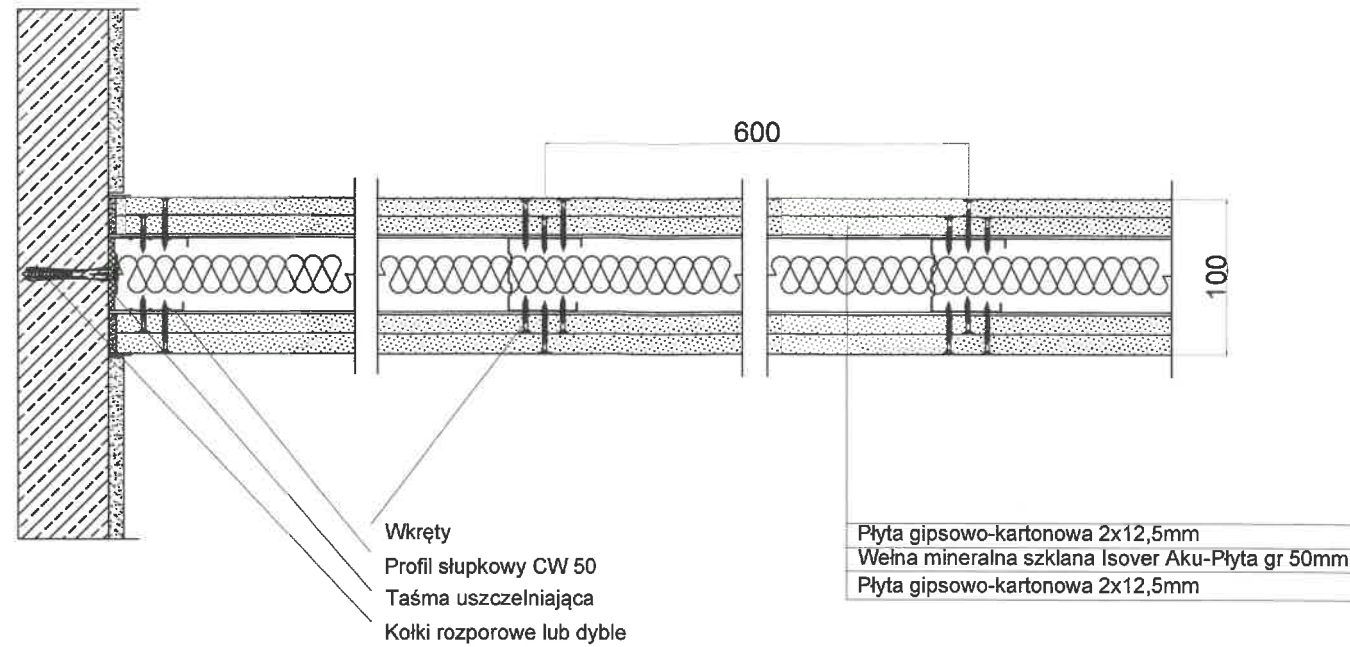


Temat	Przebudowa lokalu usługowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne	Data: IX 2019
Adres inwestycji	Ul. Św. Barbary 1, 97-400 Bełchatów Dz. nr ewid. 360/2, obręb 0014, jedn. ewid. 100101_1	Rys. 1
Temat rysunku	Rzut lokalu - stan istniejący	Skala: - Etap: PBW
Specjalność	Budowlana	
Projektant	inż. Sławomir Najgiebauer Nr upr.: ŁOD/BO/0933/02	

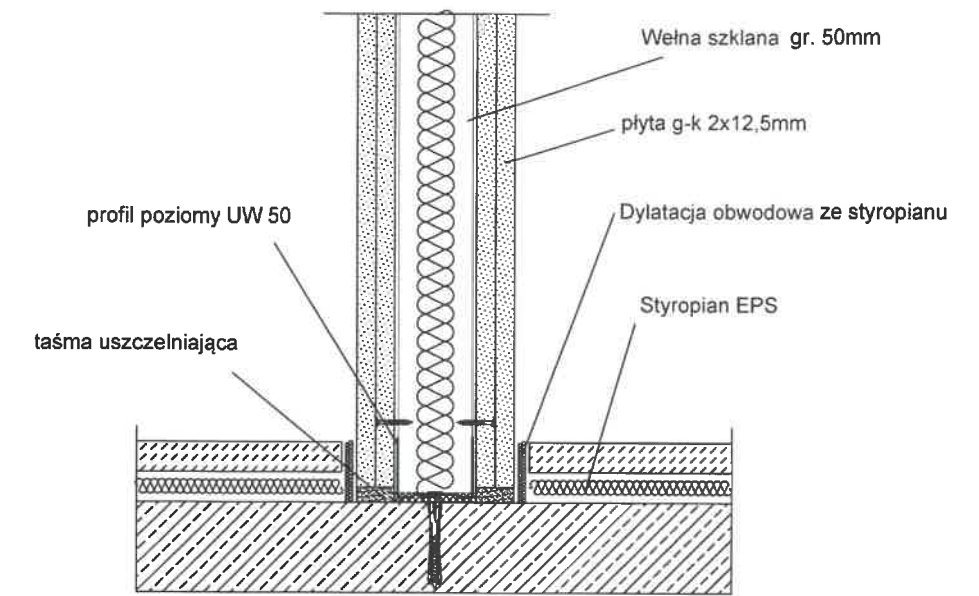


 Ściany rozbierane

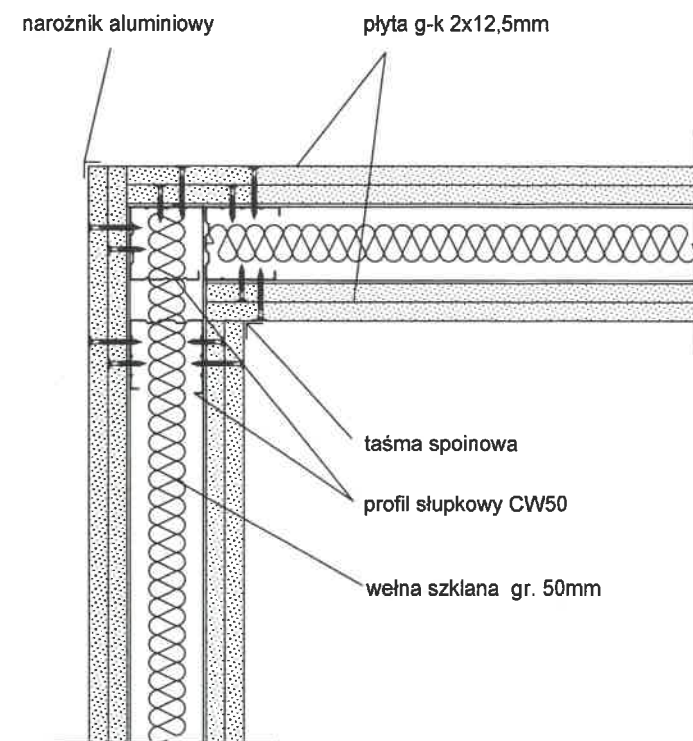
Temat	Przebudowa lokalu usługowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne	Data: IX 2019
Adres inwestycji	Ul. Św. Barbary 1, 97-400 Bełchatów Dz. nr ewid. 360/2, obręb 0014, jedn. ewid. 100101_1	Rys. 2
Temat rysunku	Rzut lokalu - stan projektowany	Skala: - Etap: PBW
Specjalność	Budowlana	
Projektant	inż. Sławomir Najgiebauer Nr upr.: ŁOD/BO/0933/02	



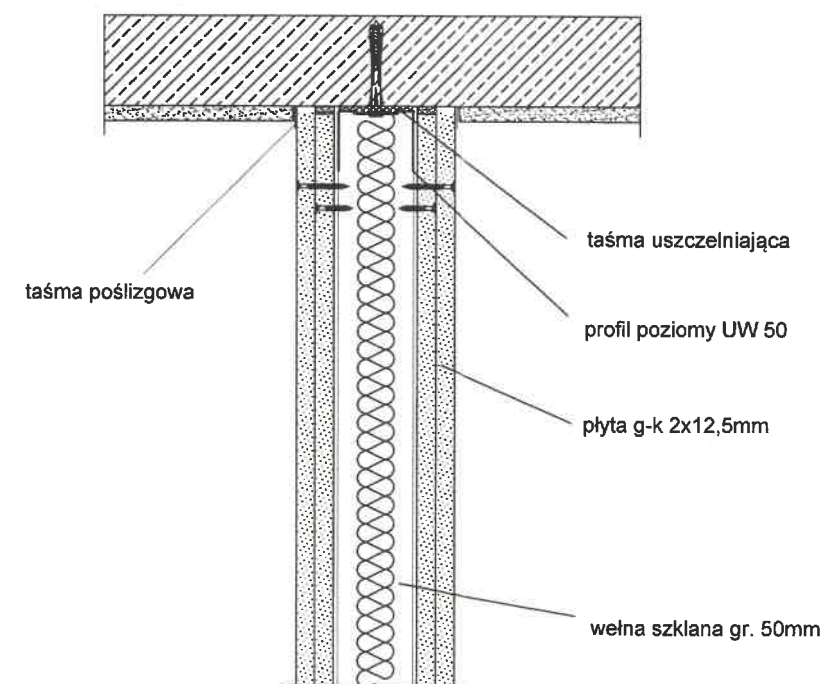
POŁĄCZENIE ZE ŚCIANĄ



POŁĄCZENIE Z POSADZKĄ

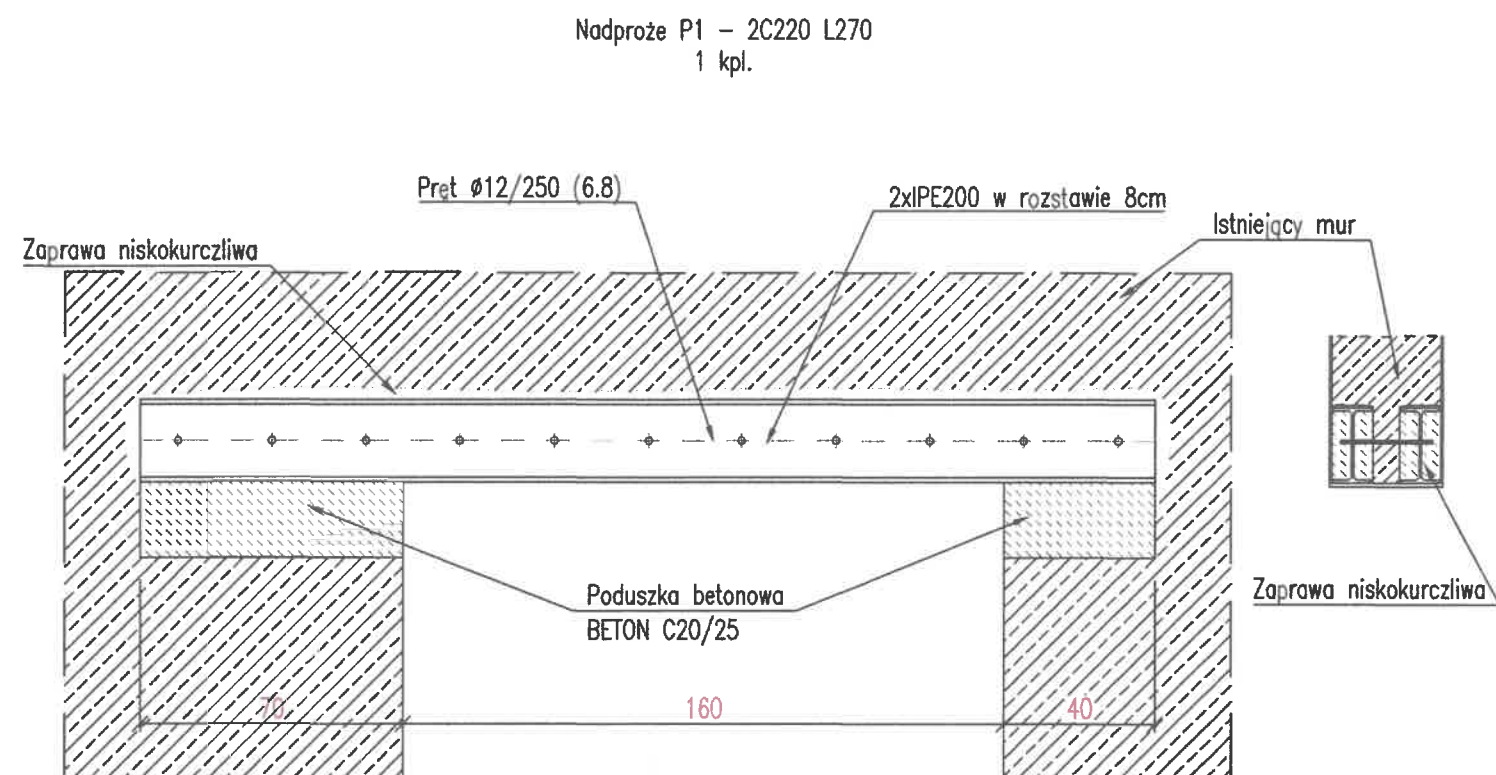


NAROŻE PROSTOPADŁE- POŁĄCZENIE Z ZACHOWANIEM CIĄGŁOŚCI IZOLACJI AKUSTYCZNEJ

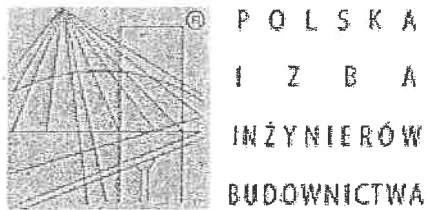


POŁĄCZENIE ZE STROPEM NIEOTYNKOWANYM

Temat	Przebudowa lokalu usługowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne	Data: IX 2019
Adres inwestycji	Ul. Św. Barbary 1, 97-400 Bełchatów Dz. nr ewid. 360/2, obręb 0014, jedn. ewid. 100101_1	Rys. 3
Temat rysunku	Detal połączenia ścian w technologii gk	Skala: - Etap: PBW
Specjalność	Budowlana	
Projektant	inż. Sławomir Najgiebauer Nr upr.: ŁOD/BO/0933/02	



Temat	Przebudowa lokalu usługowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne	Data: IX 2019
Adres inwestycji	Ul. Św. Barbary 1, 97-400 Bełchatów Dz. nr ewid. 360/2, obręb 0014, jedn. ewid. 100101_1	Rys. 4
Temat rysunku	Detal nadproża	Skala: 1:20 Etap: PBW
Specjalność	Budowlana	
Projektant	inż. Sławomir Najgiebauer Nr upr.: ŁOD/BO/0933/02	



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-Z34-W49-TGG *

Pan Sławomir NAJGIEBAUER o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0933/02
adres zamieszkania ul. Korczaka 4, 97-400 Bełchatów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-12 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Nr: 5338(24)39

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 i 2 pkt 1 ... § 13 ust. 1 pkt ... lit. ...
rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) ...

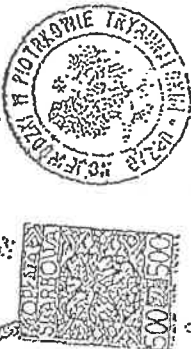
...
urodzony(aj) dnia ... 19... r. w ...
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji
...
w szczególności ...
w zakresie ...

W.A. Nr. ...
...
...

Obywatel(ka) ... jest upoważniony(a) do:

1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych
budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji
kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych,
mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;

2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
rozwiązań ...



KANCELARIA NOTARIALNA
Anna Maria Galska
37-400 Piotrków Trybunalski
tel. (044) 632-37-95
NIP 166-128-84-88 REGON 14070131

Za numerem Repertorium A- ...

ANNA MARIA GALSKA NOTARIUSZ W BELCHATCIE

...
...
...

...
...
...

05.09.2002



NOTARIUSZ
Anna Maria Galska

Instalacje Elektryczne i Antenowe „AZART”
Inż. Marek Wirtek

Ul. Emilii Plater 35
97-400 Bełchatów
tel : 601 28 27 99 fax 44/ 733-04-44

NIP : 769-110-92-51 Regon : 590072436

TEMAT :	BUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ <i>MIEJSCOWOŚĆ: Bełchatów, obręb 14, dz. nr 360/2</i>
ADRES :	Bełchatów, obręb 14, dz. 360/2
OBIEKT :	PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NA GABINETY STOMATOLOGICZNE <i>dz. nr 360/2 w m-ci Bełchatów, obręb 14</i>
INWESTOR :	<i>Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital</i> <i>Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, 92-213 Łódź, ul. Pomorska 254</i>
PROJEKTANT :	<div>Marek Wirtek inżynier elektryk 97-400 Bełchatów, ul. E. Plater 35 tel 601 28 27 99, tel-fax (044) 733-04-44 Upr.bud. GP.IV.7342/1/94 Upr.proj. GP.IV. 7342/263/94</div> <div>UPRAWNIENIA NR GP.IV.7342/263/94 w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej</div>
ETAP :	<i>Projekt budowlano - wykonawczy</i>
	BELCHATÓW, wrzesień 2019 r.

PROJEKT BUDOWLANY

DOTYCZY: PRZEBUDOWY LOKALU USŁUGOWEGO W BUDYNKU MIESZKALNYM
WIELORODZINNYM NA GABINETY STOMATOLOGICZNE -
instalacji elektrycznej wewnętrznej.

ADRES: Bełchatów, dz. nr 360/2, obręb 14.

INWESTOR: *Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny
Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, 92-213 Łódź,
ul. Pomorska 251*

PROJEKTANT: inż. Marek Wirtek
upr. proj. GP.IV.7342/263/94

Marek Wirtek
inżynier elektryk
97-400 Bełchatów, ul. E. Piłater 35
tel. 601 28-27-99, tel./fax (044) 733-04-44
Upr.bud. GP.IV.7342/1/94
Upr.proj. GP.IV.7342/263/94

Bełchatów, wrzesień 2019r.

SPIS TREŚCI

- 1.Podstawa opracowania.
- 2.Zakres opracowania.
- 3.Opis techniczny.
- 4.Obliczenia techniczne.
- 5.Wykaz rysunków.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- 1.Mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500,
- 2.Zlecenie Inwestora,
- 3.Projekt architektoniczny obiektu,
- 4.Odpowiednie normy i przepisy PBUE,
- 5.Wizję lokalną w terenie.

ZAKRES OPRACOWANIA

- 1.Wprowadzenie.
- 2.Opis techniczny instalacji.
- 3.Ochrona przeciwporażeniowa.
- 4.Obliczenia techniczne.
- 5.Rysunki.

1. Wprowadzenie.

Projekt techniczny instalacji elektrycznej wewnętrznej dla przebudowy lokalu usługowego budynku mieszkalnym wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne opracowany został w oparciu o przygotowany wcześniej projekt architektoniczny przebudowy wraz z rozmieszczeniem pomieszczeń o odpowiednim charakterze i przeznaczeniu. Instalacja elektryczna została zaprojektowana w oparciu o bilans mocy urządzeń zainstalowanych w obiekcie.

2. Opis techniczny instalacji.

2.1. Zasilanie obwodów elektrycznych.

Na RYS.E-01, RYS.E-02, RYS.E-03 pokazano schemat główny instalacji elektrycznej wewnętrznej dla przebudowy lokalu usługowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne.

Zasilanie przewidziano z istniejącego WLZ i projektowanej rozdzielni skrzynkowej RG1 zasilającej przebudowaną część obiektu. Z rozdzielni RG1 należy zasilić poszczególne obwody przebudowanej części obiektu. Obwody zasilające pomieszczenia należy wprowadzić do projektowanej rozdzielni. Wszystkie obwody należy zasilić z rozdzielni RG1 poprzez wyłączniki samoczynne o charakterystyce B oraz wyłączniki różnicowo - prądowe o odpowiednim prądzie znamionowym.

Na RYS.E-04 pokazano schemat obwodów w rozdzielni RG1.

Zasilanie obwodów odpływowych z rozdzielni RG wykonać przewodami YDYp3x2,5mm², YDYp3x1,5mm², YDYp4x1,5mm², YDY5x2,5mm² układanymi pod tynkiem w izolacji 750V.

Rozdzielnię RG1 zasilić z istniejącego kabla WLZ. Zasilanie WLZ wykonane kablem YKY 5x10mm².

Zasilanie WLZ jest tematem odrębnego opracowania.

Gniazda montować na wysokości 110cm od podłogi.

Wyłączniki montować na wysokości 145cm od podłogi.

Wyłączniki samoczynne firmy Fael-Legrand (lub inne atestowane).

Stosować osprzęt hermetyczny IP44.

Oprawy oświetleniowe w wykonaniu IP44 – oprawy oznaczone EW – ewakuacyjne.

Zestawienie mocy zainstalowanej:

LP	Wyszczególnienie i Charakterystyka	Ilość sztuk	Moc jednostkowa kW	Moc ogółem kW
1	Oświetlenie	25	0,116	2,90
		3	0,010	0,030
2	Gniazda 230V + 400V	30+1	0,30+4,0	13
3	Kurtyna powietrzna	1	2,4	2,4
4	Wentylacja	4 + 2		14
	RAZEM			32,33

3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako system ochrony od porażenia przyjąć należy metodę szybkiego wyłączenia za pomocą wyłączników różnicowo – prądowych. Sieć wykonać jako układ TN-S przy zasilaniu z sieci TN-C.

4. Obliczenia techniczne.

Dla rozdzielni RG1:

Moc zainstalowana:

$$P_i = 32,33 \text{ kW}$$

Współczynnik jednoczesności $k_j = 0,5$

Moc obciążenia

$$P_o = k_j * P_i = 16,17 \text{ kW}$$

Prąd obciążenia

$$I_o = \frac{P_o}{\sqrt{3} * U_n * \cos\varphi} = \frac{16170}{\sqrt{3} * 400 * 0,9} = 25,9 \text{ A}$$

Dobieram zabezpieczenie główne do RG1 - S303C32A, kabel WLZ – YKY5x10mm².

Sprawdzenie dopuszczalnej wartości uziemienia ochronnego

$$U_a = 25 \text{ V}$$

$$k = 1,2$$

$$\Delta I = 0,1 \text{ A}$$

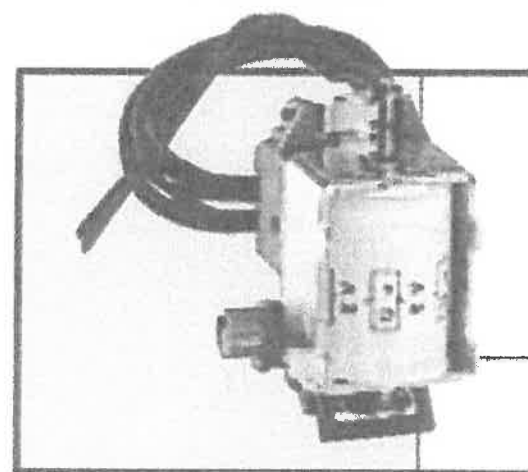
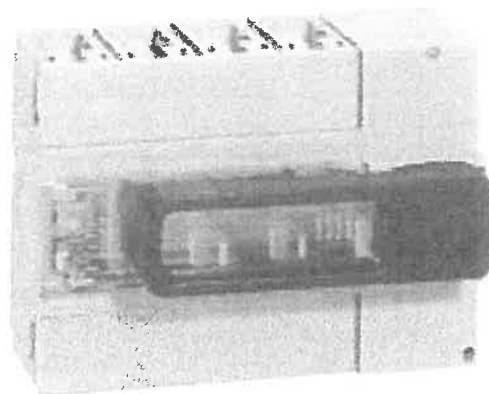
$$R_a < \frac{U_a}{I_a}$$

$$I_a = k * \Delta I = 1,2 * 0,1 = 0,12 \text{ A}$$

$$R_a < 208,3 \text{ } \Omega$$

5. Zabezpieczenie pożarowe.

1. W rozdzielni głównej RG należy zainstalować wyłącznik główny mocy z cewką napięciową wyłączającą.



2. Przy wejściu głównym zainstalować ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-A koloru czerwonego.

RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY ROP-A

RĘCZNE OSTRZEGACZE POŻAROWE



3. Ręczny ostrzegacz pożarowy połączyć z wyłącznikiem głównym pożarowym w rozdzielni RG za pomocą przewodu odpornego na temperaturę typu YnTKSYekw2x2x1,0mm².

YnTKSY, YnTKSYekw, YnTKSXekw

KABLE DO INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWYCH



ZASTOSOWANIE

Kable YnTKSY, YnTKSYekw, YnTKSXekw przeznaczone są do pracy w systemach sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarniczej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki.

Posiadają one **Certyfikat Zgodności i Świadczenie Dopuszczenia** wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie.

Wspólny ekran statyczny chroni kabel przed zewnętrznymi zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne.

Kable przeznaczone są do instalacji na stałe wewnątrz budynków.

BUDOWA YnTKSY i YnTKSYekw

- żyły jednodrutowe okrągłe z miękkich drutów miedzianych o średnicach 0,8; 1,0; 1,4 i 1,5 mm,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył wg normy PN-92/T-90321,
- żyły izolowane skręcone w pary lub w czwórkę,
- pary skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ekran statyczny z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą ocynowaną - YnTKSYekw
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) o indeksie tlenowym > 29%, w kolorze czerwonym RAL 3000.

BUDOWA YnTKSXekw

- żyły jednodrutowe okrągłe z miękkich drutów miedzianych o średnicy 1,05 mm,
- izolacja żył wykonana z polietylenu izolacyjnego (PE) - kolory izolacji żył wg normy PN-92/T-90321,
- żyły izolowane skręcone w pary lub w czwórkę,
- pary skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ekran statyczny z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą ocynowaną,
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) o indeksie tlenowym > 29%, w kolorze czerwonym RAL 3000.

YnTKSY, YnTKSYekw, YnTKSXekw

DANE TECHNICZNE

Typ kabla	mm	YnTKSY				YnTKSYekw				YnTKSXekw
Średnica żyły przewodzącej	mm	0,8	1,0	1,4	1,5	0,8	1,0	1,4	1,5	1,05
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	Ω/km	75	48	24	24	75	48	24	24	48
Pojemność pomiędzy żyłami pary przy 1 kHz	nF/km	120	120	120	120	200	200	200	200	65
- maksymalna		100	100	100	100	140	140	100	140	63
- średnia										

Napięcie pracy	150 V	Zakres temperatur pracy	
Próba napięciowa	1500 V sk	podczas pracy	od - 30 do + 80°C
Minimalna rezystancja izolacji	20 MΩ·km	podczas układania	od - 5 do + 70°C
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla
		Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2
		Wykonanie wg norm	AT-0603-0048/2006/2011
			WT-TK-4
			PN - 92/T-90320
			PN - 92/T-90321

CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE

Symbol wyrobu	Liczba żył x średnica żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedzioży	Masa kabla (około)	Symbol wyrobu	Liczba żył x średnica żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedzioży	Masa kabla (około)
	mm	mm	kg/km	kg/km		mm	mm	kg/km	kg/km
YnTKSY	1x2x0,8	4,2	10,0	24,5	YnTKSYekw	7x2x0,8	9,1	69,5	125
YnTKSY	1x4x0,8	4,8	20,0	39,0	YnTKSYekw	10x2x0,8	10,8	102	185
YnTKSY	2x2x0,8	6,2	19,3	40,0	YnTKSYekw	21x2x0,8	14,7	203	327
YnTKSY	3x2x0,8	6,5	30,0	57,5	YnTKSYekw	25x2x0,8	15,9	241	382
YnTKSY	4x2x0,8	7,1	40,0	72,0	YnTKSYekw	1x2x1,0	5,2	17,0	36,5
YnTKSY	5x2x0,8	8,6	50,0	86,0	YnTKSYekw	2x2x1,0	7,9	33,0	70,0
YnTKSY	6x2x0,8	8,7	60,0	106	YnTKSYekw	3x2x1,0	8,4	46,7	92,0
YnTKSY	7x2x0,8	8,7	67,0	119	YnTKSYekw	5x2x1,0	10,1	76,6	138
YnTKSY	10x2x0,8	10,2	96,0	161	YnTKSYekw	10x2x1,0	13,5	153	253
YnTKSY	1x2x1,0	4,8	15,5	32,0	YnTKSXekw	1x2x1,05	6,7	18,5	48,5
YnTKSY	2x2x1,0	7,7	30,0	65,6	YnTKSXekw	1x4x1,05	7,7	35,5	78,5
YnTKSY	5x2x1,0	9,9	75,4	135	YnTKSXekw	1x2x1,4	7,2	31,2	66,8
YnTKSY	5x2x1,5	15,5	170	313	YnTKSXekw	1x2x1,5	7,4	36,6	73,2
YnTKSYekw	1x2x0,8	4,4	11,0	27,0					
YnTKSYekw	1x4x0,8	5,0	21,0	42,0					
YnTKSYekw	2x2x0,8	6,4	21,5	46,5					
YnTKSYekw	3x2x0,8	6,7	31,5	60,5					
YnTKSYekw	4x2x0,8	7,3	41,5	74,5					
YnTKSYekw	5x2x0,8	8,0	52,0	90,0					

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych średnicach i innej liczbie żył.

4. Do oświetlenia dróg ewakuacyjnych zastosować oprawy LED z piktogramem oznaczone jako „EW”. Zasilanie w/w opraw przewodem ognioodpornym typu YnTKSYekw 1x4x1,05mm². Natężenie oświetlenia awaryjnego wzdłuż dróg ewakuacji – 1lx, przy urządzeniach pożarowych (hydrantach) – 5lx.



Rysunki.

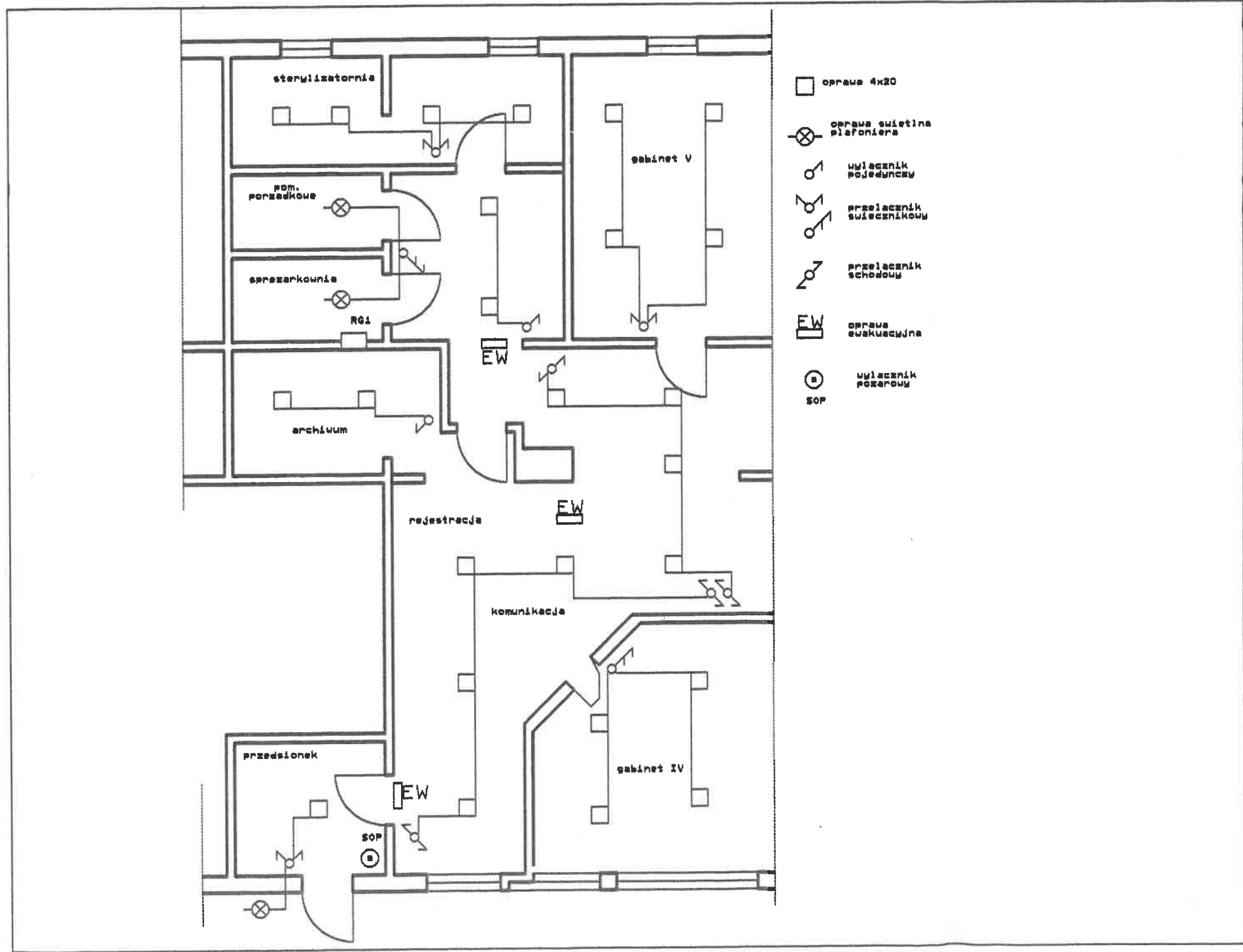
RYS.E-01 – Schemat instalacji elektrycznej – oświetlenie.


RYS.E-02 – Schemat instalacji elektrycznej – gniazda.

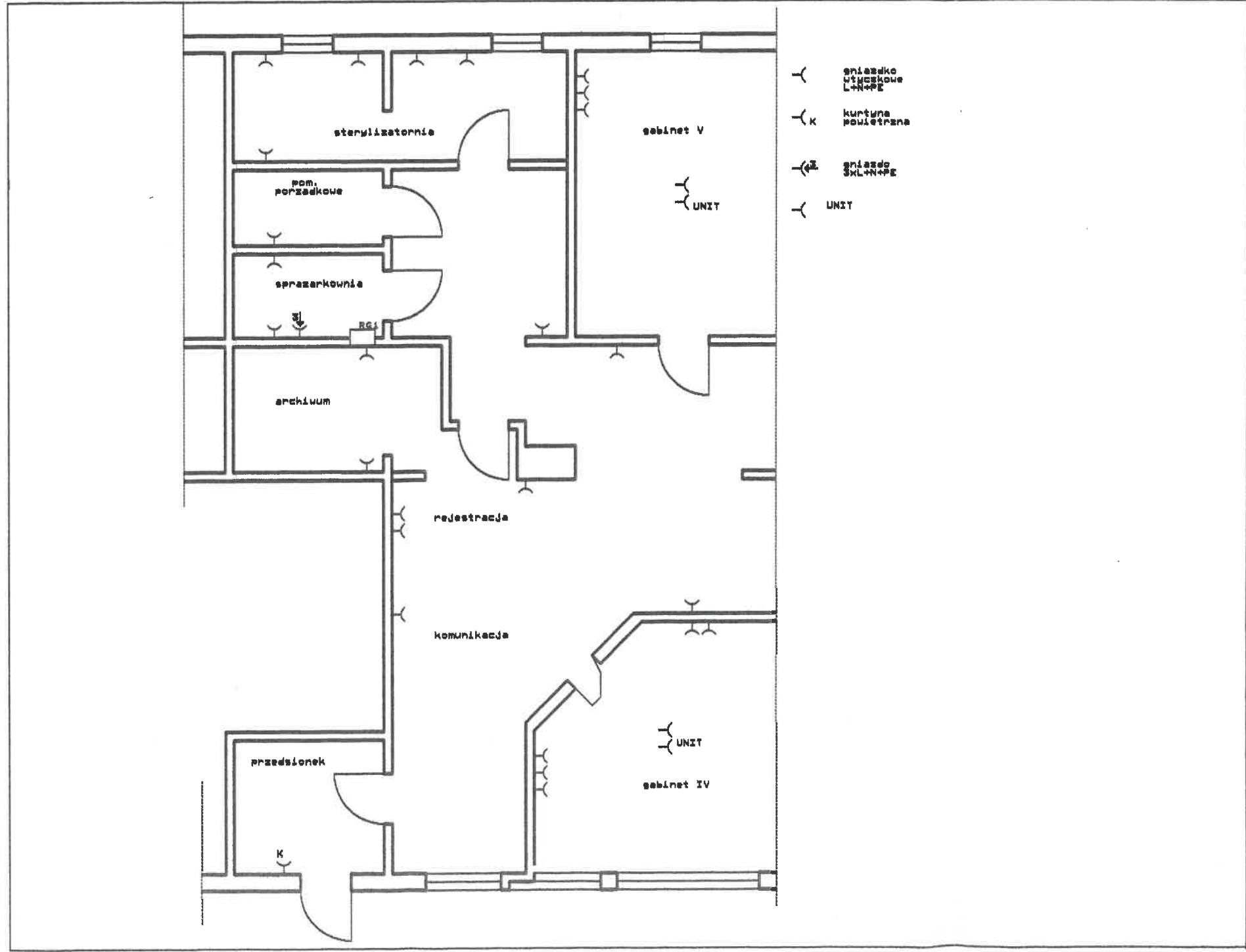
RYS.E-03 – Schemat instalacji elektrycznej – wentylacja.

RYS.E-04 – Schemat rozdzielni RG.

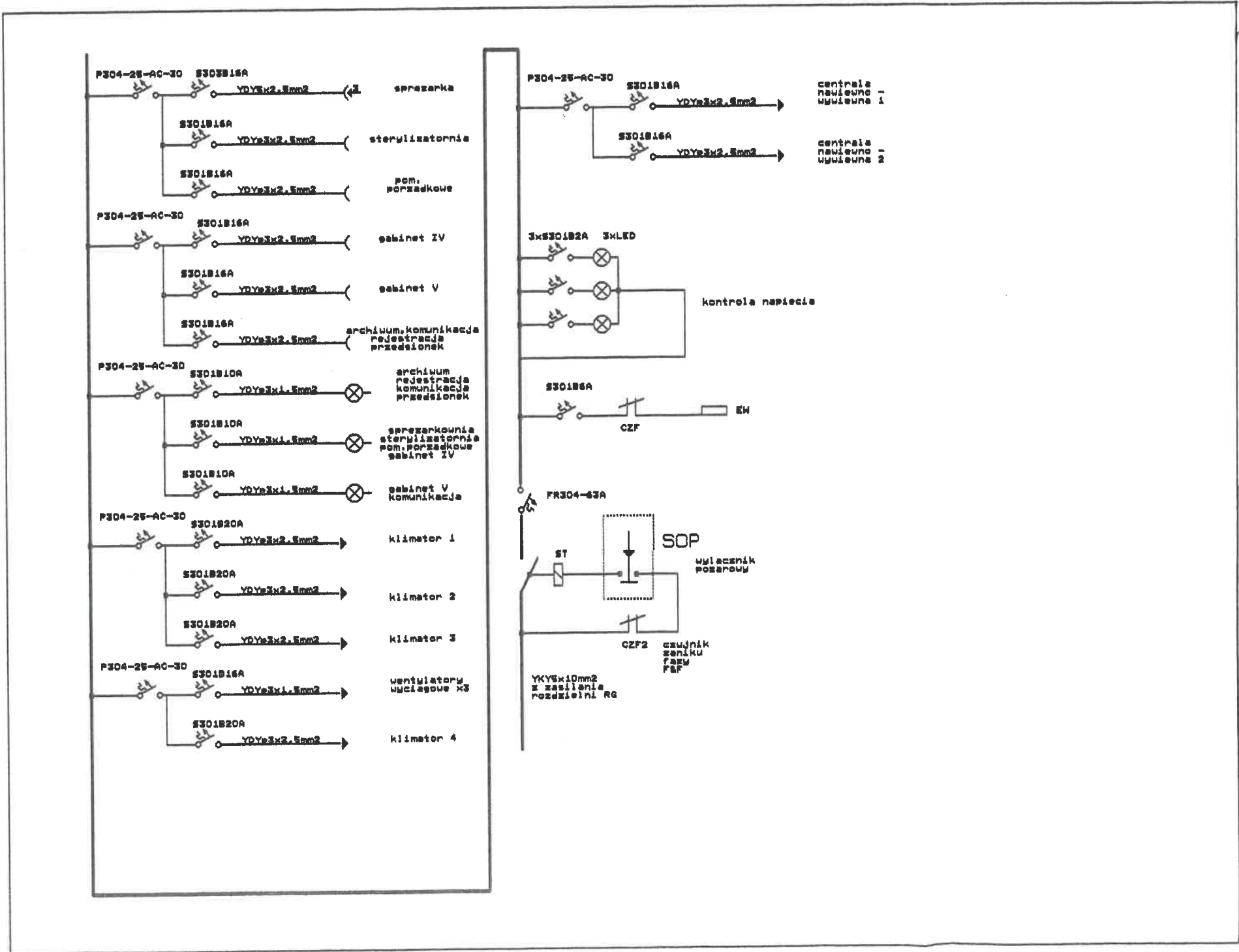
Marek Wirtek
inżynier elektryk
97-400 Bełchatów, ul. E. Piłater 35
tel. 601 28-21 99, tel-fax (044) 733-04-44
Upr.bud. GP.IV.7342/1/94
Upr.proj. GP.IV. 7342/263/94



INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ANTENOWE „AZART” inż. MAREK WIRTEK 97-400 BELCHATÓW, ul. EMILII PLATER 35, Tel. 601 28 27 99			
autorzy	nr uprawnień		podpis
projektant	Marek Wirtek	GP.IV.7342/263/94	
zamawiający	adres		
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, 92-213 Łódź, ul. Pomorska 25/			
obiekt	adres		
Przebudowa lokalu usługowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na gabiny stomatologiczne, Belchatów, obręb 14, dz. nr 360/2			
Rysunek			
SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - OŚWIETLЕНИЕ			
branża	skala		format
ELEKTRYCZNA			A3
stadium	data		nr str.
Projekt budowlany	IX 2019	E-01	



INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ANTENOWE „AZART” inż. MAREK WIRTEK 97-400 BŁĘCHATÓW, ul. EMILII PLATER 35, Tel. 601 28 27 99				nr uprawnień		podpis	
autorzy							
projektant	Marek Wirtek	GP.IV.7342					
zamawiający							
adres							
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny							
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, 92-213 Łódź, ul. Pomorska 254							
obiekt							
adres							
Przebudowa lokalu usługowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na							
gabinet stomatologiczny, Błęchatów, obręb 14, dz. nr 360/2							
Rysunek							
SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - GNIAZDA							
branża	ELEKTRYCZNA	skala		format			
					A3		
stadium		data		nr rys.		nr str.	
Projekt budowlany		IX 2019		E-02			



INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ANTENOWE „AZART” inż. MAREK WIRTEK 97-400 BELCHATÓW, ul. EMILII PLATER 35, Tel. 601 28 27 99				autorzy	
projektant	Marek Wirtek	nr uprawnień	GP.IV.7342/263/94	podpis	
zamawiający		adres:			
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, 92-213 Łódź, ul. Pomorska 254					
obiekt		adres			
Przebudowa lokala usługowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne, Belchatów, obręb 14, dz. nr 360/2					
Rysunek					
SCHEMAT ROZDZIELNI RG					
branża		skala		format	
ELEKTRYCZNA				A4	
stadium		data		nr rys.	
PROJEKT BUDOWLANY		IX 2019		E-04	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane tekst jednolity Dz.U. Nr 207 z 5 grudnia 2003r z późniejszymi zmianami w tym Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane Dz. u. Nr 93 z 2004r. pkt 8 dot. art. 20 ust. 4 oświadczam, że:

Projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej 0,4kV dla przebudowy lokalu usługowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne

w miejscowości: **Bełchatów**
dz. nr ewid.: **360/2, obręb 14**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, aktualnymi przepisami PBUE.

Marek Wirtek
inżynier elektryk
97-400 Bełchatów, ul. E. Plater 35
tel. 601 28-27-99, tel. fax (044) 733-04-44
Upr.bud. GP.IV.7342/1/94
Upr.proj. GP.IV. 7342/263/94

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ANTENOWE
„AZART”
inż. Marek Wirtek
PROJEKTOWANIE, WYKONAWSTWO, POMIARY

97-400 BELCHATÓW ul. Emilii Plater 35
(0601) 28-27-99

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

DOTYCZY: Projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej 0,4kV dla
przebudowy lokalu usługowego w budynku mieszkalnym
wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne.

ADRES: dz. nr 360/2, obręb 14 - m. Belchatów.

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny
Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, 92-213
Łódź, ul. Pomorska 25!

OPRACOWAŁ: Marek Wirtek
upr. proj. GP.IV.7342/263/94

Marek Wirtek
inżynier elektryk
97-400 Belchatów, ul. E. Plater 35
tel. 601 28-27-99, tel-fax (044) 733-04-44
Upr.bud. GP.IV.7342/1/94
Upr.proj. GP.IV. 7342/263/94

Belchatów, wrzesień 2019r.

CZEŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

Niniejszą instrukcję opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10.07.2003r.).

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- roboty instalacyjne zewnętrzne

3. Wykaz istniejących budynków na działce.

- działka niezabudowana

4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- nie występują

5. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- nie dotyczy

6. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosowanie do rodzaju zagrożenia.

- nie dotyczy

7. Nie występują warunki, dla których zachodzi konieczność sporządzania planu BIOZ.

Marek Wirtek
inżynier elektryk
97-400 Bełchatów, ul. E. Plater 35
tel. 601 28-27-99, tel-fax (044) 733-04-44
Upr.bud. GP/IV.7342/1/94
Upr.proj. GP/IV. 7342/263/94

URZĄD WOJEWODZKI
w Piotrkowie Tryb.
(pieczęć)

Piotrków Tryb. dnia 30 grud. 1994 r.

Nr GP.IV.7342 (263)94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Marek WIRTEK (imię i nazwisko)

inżynier elektryk (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 22 kwietnia 1958 r. w Bielawa

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta (rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

MA-BUAM (specjalizacja zawodowa)
CWD MA-BUA-M zsm. 1000-RW-W-TE WDA zsm. 218-KI 20.000 plm. 71g

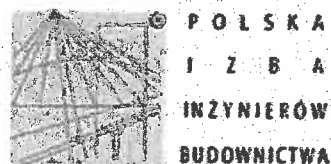
Obywatel (ka) Marek Wirttek (imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

- sporządzania projektów w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej - instalacje elektryczne, na owietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



2 upoważnienia (a) w/w
Pr. inż. Marek Wirttek
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Fizycznej





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-KV7-EYZ-7FT *

Pan Marek WIRTEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2623/02

adres zamieszkania ul. Emilii Plater 35, 97-400 Bełchatów

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-28 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



FIRMA INSTALACYJNO -BUDOWLANA
MGR INŻ. EDYTA PATRZYK
97-400 BELCHATÓW, UL.KACZEŃCOWA 12
tel. 663 35 48 48

INWESTOR

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY UNIwersYTETU
MEDYCZNEGO W ŁODZI,
92-213 ŁÓDŹ, UL. POMORSKA 251
KAT. OBIEKTU XIII

TEMAT:

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA,
KANALIZACYJNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA,
WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI
W PRZEBUDOWYWANYM LOKALU USŁUGOWYM W BUDYNKU
WIELORODZINNYM NA GABINETY STOMATOLOGICZNE

ADRES:

Bełchatów, woj. łódzkie
działki nr ewid. 360/2 obręb 14 miasto Bełchatów

BRANŻA:

SANITARNA

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

DZIAŁKA NR: 360/2 obręb 14 miasto Bełchatów

AUTOR OPRACOWANIA:

Data:

Podpis:

Projektował:	mgr inż. Edyta Patrzyk upr.bud.201/01/WŁ	Specjalność instalacyjna Wrzesień 2019	
--------------	--	--	---

mgr inż. Edyta Patrzyk
uprawnienia budowlane nr 201/01/WŁ
do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

I.CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1 Przedmiot opracowania**
- 1.2 Opis planu zagospodarowania działki**
- 1.3 Podstawa opracowania**
- 1.4 Opis techniczny instalacji wodociągowej**
- 1.5 Opis techniczny instalacji kanalizacyjnej**
- 1.6 Opis techniczny instalacji co**
- 1.7 Opis techniczny instalacji wentylacji mechanicznej**
- 1.8 Opis techniczny instalacji klimatyzacji**

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

-Rzut instalacji wod-kan.–przyziemie	skala 1:100	Rys. nr 01
-Rzut instalacji c.o.–przyziemie	skala 1:100	Rys. nr 02
-Rzut instalacji wentylacji mechanicznej – przyziemie	skala 1:100	Rys. nr 03

Bełchatów 16.09.2018r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, tekst jednolity Dz. U. nr z dnia 5 grudnia 2003r. z późn. zmianami, w tym Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie Ustawy Prawo budowlane Dz.U. Nr 93 z 2004r. pkt.8 dot. Art.20 ust.4 oświadczam, że:

Projekt budowlany wewnętrznej instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanym lokalu usługowym w budynku wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne w Bełchatowie na terenie działki nr 360/2 obręb 14 miasto Bełchatów, którego Inwestorem jest Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, 92-213 Łódź, ul. Pomorska 251, woj.łódzkie.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Mgr inż. Edyta Patrzyk
Nr upr. bud. 201 / 01 / WL





Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

RR.II.7131/201/01

Łódź, dnia 23.09.2002r.

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-F32-SCE-K6U *

Pani Edyta Elżbieta PATRZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/4036/03
adres zamieszkania ul. Kaczeńcowa 12, 97-400 Bełchatów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-21 roku przez:
Barbara Malec, Przewodniczącą Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Edyta Patryk
mgr inż. Edyta Patryk
uprawnienia budowlane nr 201/01/WŁ
do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.
Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 5 ust. 5
i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia
30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.
z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione
zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania
uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 02 i 04.09.2002r. egzaminu na
uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

mgr inż. Edycie Elżbiecie Patryk
kierunek studiów – Inżynieria Środowiska
ur. 07.07.1972r. w Końskich
PESEL 72070702821

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 201/01/WŁ
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru
Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej
doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Edyta Patryk
ul. Opalowa 1/15
97-400 Bełchatów, kod teryt. 1001011
- 2) GUNB
- 3) a/a.



Z up. Wojewody Łódzkiego
Jarosław Wąsowski
p.o. Dyrektora Wydziału
Budownictwa Regionalnego

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104
tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 52 76

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanym lokalu usługowym w budynku wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne w Bełchatowie na terenie działki nr 360/2 obręb 14 miasto Bełchatów, którego Inwestorem jest Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, 92-213 Łódź, ul. Pomorska 251, woj. łódzkie.

I.CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanym lokalu usługowym w budynku wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne w Bełchatowie na terenie działki nr 360/2 obręb 14 miasto Bełchatów, którego Inwestorem jest Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, 92-213 Łódź, ul. Pomorska 251, woj. łódzkie.

1.2.OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

- Działka nr 360/2 znajduje się w Bełchatowie, woj. łódzkie;
- Projektowane zagospodarowanie terenu: wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanym lokalu usługowym w budynku wielorodzinnym na gabinety stomatologiczne;
- Teren rozpatrywanej działki nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- Działka nie znajduje się w strefie wpływów eksploatacji górniczej;
- Projektowany rurociąg nie jest przedsięwzięciem, które mogłoby oddziaływać na środowisko i zdrowie użytkowników w znaczeniu Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r.
- Dane kubaturowe: nie dotyczy.

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- aktualnego podkładu geodezyjnego;
- wizji lokalnej w terenie;
- przepisów i wytycznych w zakresie projektowania i wykonawstwa instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych.

1.4.OPIS TECHNICZNY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

Celem projektowanej instalacji wody zimnej jest doprowadzenie wody do poszczególnych punktów poboru wody i na cele budowy.

Przebudowywany lokal usługowy posiada opomiarowanie wody z sieci wodociągowej. Natomiast pozostałą część instalacji przewidziano wykonać z rur PP łączonych metodą zgrzewania, PE łączonych metodą zaciskową lub z miedzi łączonej metodą lutowania. Rozmieszczenie punktów poboru wody oraz średnice poszczególnych odcinków instalacji wodociągowej przedstawiono na *rys. nr 01*.

Odcinki poziome instalacji należy umieścić w ścianach budynku lub pod posadzką (ok.15 cm) w rurach ochronnych. Przejścia rur przez stropy lub przez inne przegrody budowlane należy również zabezpieczyć rurą ochronną. Wykaz urządzeń sanitarnych podano

w pkt.1.8. Zaprojektowano baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące oraz natryskowe ściennie.

Rurociągi należy mocować do ścian i stropów za pomocą haków. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika należy stosować podkładki elastyczne.

Próbę ciśnieniową należy wykonać na ciśnienie **0,6 MPa**.

Wszystkie roboty związane z budową instalacji należy wykonać zgodnie z „**WARUNKAMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH**” cz.II, oraz zgodnie z przepisami **BHP** i wymogami stosowanych norm. Zaopatrzenie projektowanego budynku w wodę odbywać się będzie za istniejącej instalacji wodociągowej.

1.5.OPIS TECHNICZNY INSTALACJI KANALIZACYJNEJ.

Wykonanie instalacji kanalizacyjnej zaprojektowano z rur PCW wg średnic pokazanych na rys. nr 01. Rury PCW łączy się za pomocą uszczelek na wcisk. Instalacja kanalizacyjna jest zaopatrzona w dwie rury wywiewne **PCW o średnicy $\phi 0,110m$** wychodzące ponad dach budynku. Podłączenie wszystkich urządzeń sanitarnych zaprojektowano o średnicy **$\phi 0,05m$** z wyjątkiem podłączeń WC, gdzie średnica podłączenia wynosi **$\phi 0,110 m$** oraz zlewozmywaka- **$\phi 0,075m$** .

Poszczególne odcinki instalacji należy zamontować zgodnie ze spadkami przedstawionymi na rysunkach. Przejście kanalizacji sanitarnej przez ścianę należy wykonać w rurze osłonowej stalowej o średnicy 273mm i uszczelnić.

Odprowadzenie ścieków będzie odbywać się do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej.

1.6.OPIS TECHNICZNY CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Na rys. nr 02 przedstawiono schemat rozmieszczenia grzejników w projektowanym budynku. Instalację centralnego ogrzewania można wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie lub metodą zaciskową, rur PP lub innego równorzędnego materiału. Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbom ciśnieniowym „na zimno” i „na gorąco”.

Zaprojektowano ogrzewanie za pomocą istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w rozpatrywanym lokalu usługowym w budynku wielorodzinnym.

1.7.OPIS TECHNICZNY WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Celem projektowanej instalacji wentylacji mechanicznej jest poprawienie wentylowania i przewietrzania przebudowywanego lokalu usługowego w budynku wielorodzinnym.

Zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej z rur z blachy galwanizowanej w pomieszczeniach gabinetów stomatologicznych. Wymiana powietrza w tych pomieszczeniach odbywać się będzie za pomocą dwóch central wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych podwieszanych. Przewidziano dwie centrale wentylacyjne o wydajności min.200m³/h:

-pom. 0.04 i po. 0.09- **-ok. 4 wymian/godzinę;**

Czerpnie i wyrzutnie do projektowanych central wentylacyjnych należy usytuować w odległościach zgodnych z obowiązującymi przepisami i normami.

Po zmontowaniu instalacji wentylacji mechanicznej należy bezwzględnie instalację poddać dezynfekcji i próbie szczelności oraz wydajności urządzeń.

W pomieszczeniach nr 0.05, 0.06, 0.07 zaprojektowano wentylatory wyciągowe z wyłącznikiem oświetlenia zgodnie z rys. nr 03. Wyciąg z tych wentylatorów należy skierować do kominów wentylacyjnych (po uprzednim ich sprawdzeniu) lub bezpośrednio na zewnątrz poprzez ścianę budynku. Na rys. nr 03 przedstawiono schemat

wentylacji mechanicznej w rozpatrywanym lokalu. Czerpnie powietrza powinny być umieszczone co najmniej 2 m ponad poziomem terenu. Wyrzutnie powietrza zlokalizowano na dachu budynku wielorodzinnego. Lokalizację wyrzutni na dachu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Bilans powietrza przedstawia się następująco:

Lp.	Nazwa i numer pomieszczenia	Ilość nawiewanego powietrza m ³ /h	Ilość wywiewanego powietrza m ³ /h
1.	Gabinet IV pom. Nr 0.04	160	180
2.	Gabinet V pom. Nr 0.09	170	190

Uwaga! Dobór i rodzaj urządzeń wentylacyjnych wg odrębnego opracowania.
W niniejszym opracowaniu przedstawiono wydajność minimalną jaką mają posiadać urządzenia wentylacyjne.

1.8.OPIS TECHNICZNY KLIMATYZACJI

Celem projektowanej instalacji klimatyzacji jest schłodzenie powietrza w przebudowywanym lokalu usługowym w budynku wielorodzinnym. Do sklimatyzowania pomieszczeń dwóch gabinetów stomatologicznych i pomieszczenia sterylizatorni przewidziano jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną np. firmy Daikin o mocy chłodniczej 2,5kW każda. Jednostki wewnętrzne należy zamontować na ścianach wewnątrz pomieszczeń, a jednostki zewnętrzne umieścić na konstrukcji wsporczej z systemowych kształtowników stalowych.

Zaprojektowano wykonanie instalacji chłodniczej z rur miedzianych bezszwowych oraz izolowanych w celu uniknięcia wykroplania się wody na powierzchni. Rury należy łączyć poprzez lutowanie twarde lutem zgodnie z normą PNEN1044 z topnikami zgodnymi z PN-EN1045 lub spawanie. Lutowanie twarde lub spawanie powinno odbywać się w osłonie gazu obojętnego (azot lub gaz szlachetny) przepuszczanego przez łączone rury, dla uniknięcia tworzenia się zgorzeliny na wewnętrznej powierzchni rur miedzianych. Należy pamiętać, iż połączenie przez spawanie dopuszczone jest we wszystkich rodzajach instalacji przy grubości ścianki rury miedzianej co najmniej 1,5 mm. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane (stropy, ściany) należy prowadzić w tulejach ochronnych z uszczelnieniem elastycznym (np. preizolowane rury ze szczelną otuliną lub izolacją cieplną). Przy połączeniach rur należy unikać przegrzewania rur przy lutowaniu.

Projektuje się odprowadzenie skroplin do najbliższych pionów kanalizacyjnych, przed wpięciem należy instalację zasyfonować. Odprowadzenie skroplin projektuje się wykonać z rur PVC lub PP. Przewody odprowadzenia kondensatu należy prowadzić z minimalnym spadkiem wynoszącym 1%. Mocowanie przewodów powinno zapewnić ich pewne umocowanie do konstrukcji budowlanej, a jednocześnie umożliwić swobodny przesuw podłużny.

Wszystkie roboty związane z budową instalacji należy wykonać zgodnie z „**WARUNKAMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH**” cz.II, oraz zgodnie z przepisami **BHP** i wymogami stosowanych norm.

OPRACOWAŁ:

Mgr inż. Edyta Patrzyk

Nr upr. bud. 201 / 01 / WŁ

Edyta Patrzyk

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**FIRMA INSTALACYJNO -BUDOWLANA
MGR INŻ. EDYTA PATRZYK
97-400 BEŁCHATÓW, UL.KACZEŃCOWA 12
tel. 663 35 48 48**

**PRZEDSIĘWZIĘCIE: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA,
KANALIZACYJNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA,
WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI
W PRZEBUDOWYWANYM LOKALU USŁUGOWYM
W BUDYNKU WIELORODZINNYM NA GABINETY
STOMATOLOGICZNE**

**ADRES: BEŁCHATÓW, WOJ. ŁÓDZKIE
DZ NR 360/2 OBRĘB 14 M. BEŁCHATÓW**

**INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO
W ŁODZI, 92-213 ŁÓDŹ, UL. POMORSKA 251**

**PROJEKTANT: MGR INŻ. EDYTA PATRZYK
UPR. BUD. NR 201/01/WŁ**

Edyta Patryk

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszą informację opracowano na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.).

2. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres robót obejmuje wykonanie prac instalacyjnych związanych z montażem rur wodociągowych i kanalizacyjnych oraz c.o., wentylacji mechanicznej i klimatyzacji metodami tradycyjnymi, czyli na skręcanie, zgrzewania i na wcisk oraz spawanie, lutowanie.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Działka jest zabudowana.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Uznano, że na rozpatrywanym terenie nie występują żadne elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW.

Nie przewiduje się występowania robót szczególnie niebezpiecznych. Ze względu na nieliczne zatrudnienie przy realizacji montażu instalacji wod-kan i c.o. oraz wentylacji mechanicznej i klimatyzacji osobą wyznaczoną do prowadzenia instruktażu podstawowego i bezpośredniego jest kierownik robót instalacyjnych.

6. WNIOSKI KOŃCOWE.

W rozumieniu rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia rozpatrywany zakres robót nie wymaga sporządzenia Planu Bioz.

OPRACOWAŁ:

Mgr inż. Edyta Patrzyk

Upr. bud. nr 201/01/WŁ

Edyta Patrzyk

Uzgodniono na podst. ustawy z dnia 14.03.1985 r.
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej t.j. (Dz.U. z 2011 r.
Nr 212, poz. 1263 z późn. zm.) bez zastrzeżeń

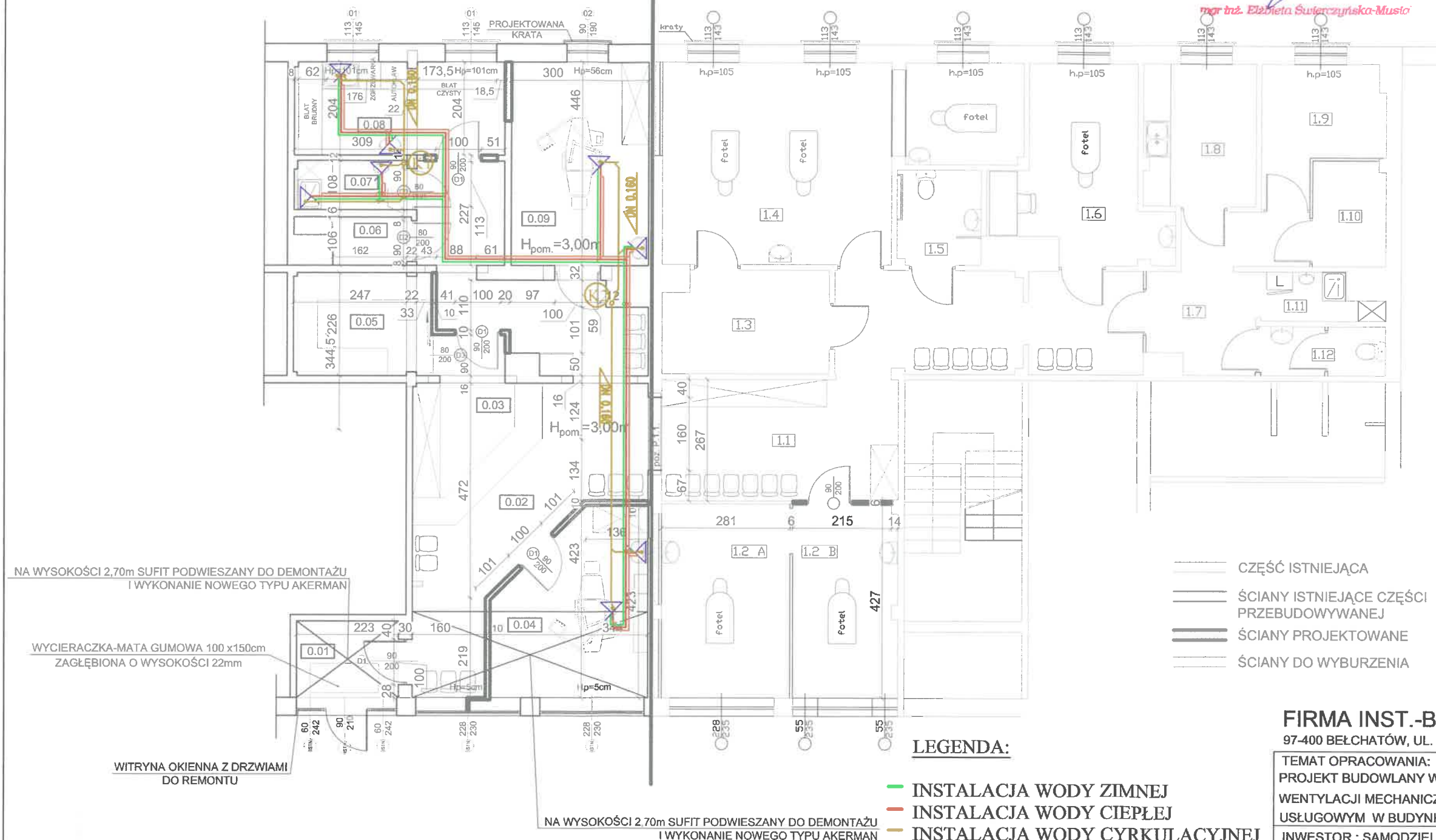
Nr 2918/193-442/34/19
Bełchatów, dnia 06.11.2019r

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W BEŁCHATOWIE

mgr inż. Edyta Świerczyńska-Musioł

PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO NA GABINETY STOMATOLOGICZNE

ISTNIEJĄCE GABINETY STOMATOLOGICZNE



UWAGA!
PODŁĄCZENIE PROJEKTOWANYCH INSTALACJI SANITARNYCH
DO ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI SANITARNYCH WYKONAĆ
BEZWZGLĘDNIEM PO UPRZEDNIM ICH ODKRYCIU I DOKŁADNYM
SPRAWDZENIU ICH STANU TECHNICZNEGO

LEGENDA:

- INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
- INSTALACJA WODY CYRKULACYJNEJ
- INSTALACJA KANALIZACYJNA
- ⊗ ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY
- ⊙ PION KANALIZACYJNY

1	miska ustępowa podejście Ø 0,110
2	umywalka podejście Ø 0,050
3	wpust podłogowy podejście Ø 0,050
4	zlew podejście Ø 0,075

PRZYZIEMIE CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA

NR	POMIESZ.	POW.	POSADZ.
1.1	KOMUNIKACJA	29,01	terak.
1.2 A	GABINET I CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA	11,99m ²	terak.
1.2 B	GABINET I CZĘŚĆ PROJEKTOWANA	9,69m ²	terak.
1.3	GABINET RADIOWIZJOGRAFU	8,01m ²	terak.
1.4	GABINET II	28,03m ²	tarket
1.5	WC	3,80m ²	terak.
1.6	GABINET III	12,35m ²	tarket
1.7	KOMUNIKACJA	8,58m ²	terak.
1.8	POM. SOCJALNE	7,70m ²	terak.
1.9	SZATNIA PRACOWNIKÓW	6,66m ²	terak.
1.10	SPRĘŻARKOWNIA	3,65m ²	terak.
1.11	POM. NA ODPADY POM. PORZĄDKOWE	2,38m ²	terak.
1.12	WC dla PERSONELU	2,86m ²	terak.
RAZEM:		134,71m ²	

PRZYZIEMIE CZĘŚĆ PRZEBUDOWYWANA

NR	POMIESZ.	POW.[m ²]	POSADZ.
0.01	PRZEDSIONEK	3,74	terak.
0.02	KOMUNIKACJA	27,94	terak.
0.03	REJESTRACJA	8,69	terak.
0.04	GABINET IV	12,50	terak.
0.05	ARCHIWUM	6,74	terak.
0.06	SPRĘŻARKOWNIA	1,81	terak.
0.07	POM. PORZĄDKOWE	2,70	terak.
0.08	STERYLIZATORNIA	9,34	terak.
0.09	GABINET V	13,38	terak.
RAZEM:		86.84	

UWAGA:
Wymiary sprawdzać
i korygować na
planach

FIRMA INST.-BUDOWLANA mgr inż. EDYTA PA
97-400 BEŁCHATÓW, UL. KACZEŃCOWA 12, TEL. 663 35 48 48

TEMAT OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, C
WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI W PRZEBUDOWYWANYM LOKALU
USŁUGOWYM W BUDYNKU WIELORODZINNYM NA GABINETY STOMATOLOGICZNE
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ CENTRALI
SZPITAL KLINICZNY UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI
92-213 ŁÓDŹ, UL. POMORSKA 251

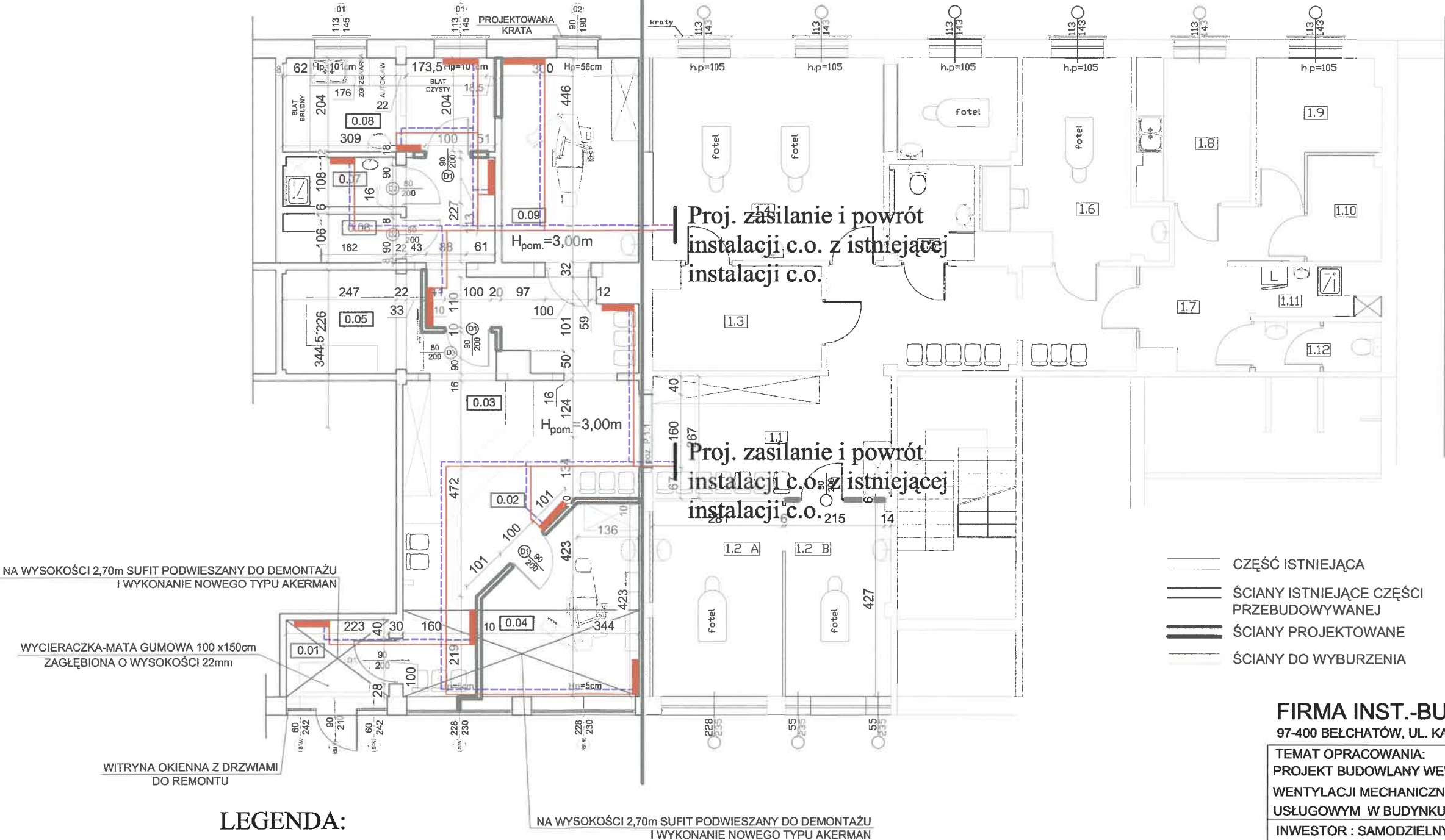
ADRES INWESTYCJI : BEŁCHATÓW, DZ NR 360/2 OBRĘB 14 M.BEŁCHATÓW

TYTUŁ RYSUNKU : INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA- PRZYZIEMIE

	NAZWISKO I IMIĘ	UPR. PROJ.	PODPIS	BRANŻA:	SAN
PROJEKTANT	mgr inż. Edyta Patrzyk	201/01/WŁ	Edyta Patrzyk	FAZA:	PROJ
				DATA:	wrzes
				SKALA:	1: 10
				NUMER RYSUN	

PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA LOKALU
USŁUGOWEGO NA GABINETY STOMATOLOGICZNE

ISTNIEJĄCE GABINETY STOMATOLOGICZNE



LEGENDA:

- Przewód powrót
- Przewód zasilanie
- Grzejnik płytowy

UWAGA!
PODŁĄCZENIE PROJEKTOWANYCH INSTALACJI SANITARNYCH
DO ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI SANITARNYCH WYKONAĆ
BEZWZGLĘDNIE PO UPRZEDNIM ICH ODKRYCIU I DOKŁADNYM
SPRAWDZENIU ICH STANU TECHNICZNEGO

PRZYZIEMIE CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA			
NR	POMIESZ.	POW.	POSADZ.
1.1	KOMUNIKACJA	29,01	terak.
1.2 A	GABINET I CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA	11,99m ²	terak.
1.2 B	GABINET I CZĘŚĆ PROJEKTOWANA	9,69m ²	terak.
1.3	GABINET RADIOWIZJOGRAFU	8,01m ²	terak.
1.4	GABINET II	28,03m ²	tarket
1.5	WC	3,80m ²	terak.
1.6	GABINET III	12,35m ²	tarket
1.7	KOMUNIKACJA	8,58m ²	terak.
1.8	POM. SOCJALNE	7,70m ²	terak.
1.9	SZATNIA PRACOWNIKÓW	6,66m ²	terak.
1.10	SPRĘŻARKOWNIA	3,65m ²	terak.
1.11	POM. NA ODPADY POM. PORZĄDKOWE	2,38m ²	terak.
1.12	WC dla PERSONELU	2,86m ²	terak.
RAZEM:		134,71m ²	

PRZYZIEMIE CZĘŚĆ PRZEBUDOWYWANA			
NR	POMIESZ.	POW.[m ²]	POSADZ.
0.01	PRZEDSIONEK	3,74	terak.
0.02	KOMUNIKACJA	27,94	terak.
0.03	REJESTRACJA	8,69	terak.
0.04	GABINET IV	12,50	terak.
0.05	ARCHIWUM	6,74	terak.
0.06	SPRĘŻARKOWNIA	1,81	terak.
0.07	POM. PORZĄDKOWE	2,70	terak.
0.08	STERYLIZATORNIA	9,34	terak.
0.09	GABINET V	13,38	terak.
RAZEM:		86,84	

UWAGA:
Wymiary sprawdzać
i korygować na
brylowym
FIRMA INST.-BUDOWLANA MOR INŻ. EDYTA PA
97-400 BEŁCHATÓW, UL. KACZEŃCOWA 12, TEL. 663 35 48 48

TEMAT OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, C
WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI W PRZEBUDOWYWANYM LOKALU
USŁUGOWYM W BUDYNKU WIELORODZINNYM NA GABINETY STOMATOLOGICZNE
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ CENTRALI
SZPITAL KLINICZNY UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI
92-213 ŁÓDŹ, UL. POMORSKA 251

ADRES INWESTYCJI : BEŁCHATÓW, DZ NR 360/2 OBRĘB 14 M.BEŁCHATÓW

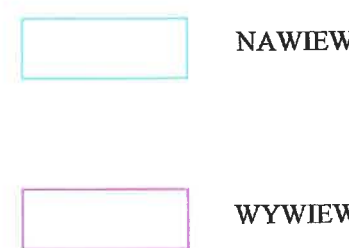
TYTUŁ RYSUNKU : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA- PRZYZIEMIE

	NAZWISKO I IMIĘ	UPR. PROJ.	PODPIS	BRANŻA:	SAN
PROJEKTANT	mgr inż. Edyta Patrzyk	201/01/WŁ	Edyta Patrzyk	FAZA:	PROJ
				DATA:	wrze
				SKALA:	1: 1
				NUMER RYSUN	

Nr PDI5-WNS-442/34/1P
 Bełchatów, dnia 06.11.2018 ✓

PAŃSTWOWY I POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W BEŁCHATOWIE

mgr inż. Elżbieta Gwerczyńska-Musiał



PRZYZIEMIE CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA			
NR	POMIESZ.	PŁOW.	POSADZ.
1.1	KOMUNIKACJA	29,01	terak.
1.2 A	GABINET I CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA	11,99m ²	terak.
1.2 B	GABINET I CZĘŚĆ PROJEKTOWANA	9,69m ²	terak.
1.3	GABINET RADIOWYJDGRAFU	8,01m ²	terak.
1.4	GABINET II	28,03m ²	tarket
1.5	WC	3,80m ²	terak.
1.6	GABINET III	12,35m ²	tarket
1.7	KOMUNIKACJA	8,58m ²	terak.
1.8	POM. SOCJALNE	7,70m ²	terak.
1.9	SZATNIA PRACOWNIKÓW	6,66m ²	terak.
1.10	SPRĘŻARKOWNIA	3,65m ²	terak.
1.11	POM. NA ODPADY POM.PORZĄDKOWE	2,38m ²	terak.
1.12	WC dla PERSONELU	2,86m ²	terak.
RAZEM:		134,71m ²	

PRZYZIEMIE CZĘŚĆ PRZEBUDOWYWANA			
NR	POMIESZ.	POW.[m ²]	POSADZ.
0.01	PRZEDSIONEK	3,74	terak.
0.02	KOMUNIKACJA	27,94	terak.
0.03	REJESTRACJA	8,69	terak.
0.04	GABINET IV	12,50	terak.
0.05	ARCHIWUM	6,74	terak.
0.06	SPRĘŻARKOWNIA	1,81	terak.
0.07	POM. PORZĄDKOWE	2,70	terak.
0.08	STERYLIZATORNIA	9,34	terak.
0.09	GABINET V	13,38	terak.
RAZEM:		86.84	

UWAGA:
Wymiary sprawdzać
orygować na

FIRMA INST.-BUDOWLANA MGR INŻ. EDYTA PA
97-400 BEŁCHATÓW, UL. KACZENCOWA 12, TEL. 663 35 48 48

TEMAT OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ,
WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI W PRZEBUDOWYWANYM LOKALU
USŁUGOWYM W BUDYNKU WIELORODZINNYM NA GABINETY STOMATOLOGICZNE
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ CENTRAL
SZPITAL KLINICZNY UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI
92-213 ŁÓDŹ, UL. POMORSKA 251

ADRES INWESTYCJI :BĘŁCHATÓW,DZ NR 360/2 OBRĘB 14 M.BĘŁCHATÓW

TYTUŁ RYSUNKU : INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI- PI

	NAZWISKO I IMIĘ	UPR. PROJ.	PODPIS	BRANŻA:	SAL
PROJEKTANT	mgr inż. Edyta Patrzyk	201/01/WŁ	<i>Edyta</i>	FAZA:	PRO
			<i>Edyta</i>	DATA:	wrzu
				SKALA:	1:
				NUMER RYSU	